

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA, INCLUINDO OS ENSAIOS DE LABORATÓRIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
 LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA - RJ

PRAZO: 12 MESES

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: DESONERADO

IG: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - ABRIL/2022

COMPOSIÇÕES - ABRIL/2022

COTAÇÕES - ABRIL/2022

SERVIÇOS BDI 1: 12,54%
 CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 12,54%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI		
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.0		01	SONDAGEM SIMPLES RECONHECIMENTO (TRADO)				R\$ 183.870,96		R\$ 206.928,32	
1.1	EMOP	01.001.0040-A	SONDAGEM MANUAL,COM TRADO CAVADEIRA,POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	1.092,00	R\$ 168,38	R\$ 183.870,96	R\$ 189.494,8	R\$ 206.928,32	
2.0		02	SONDAGEM SIMPLES RECONHECIMENTO (PÁ E PICARETA)				R\$ 11.503,14		R\$ 12.945,62	
2.1	EMOP	01.001.0042-A	SONDAGEM MANUAL,COM PA E PICARETA,POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	65,00	R\$ 174,29	R\$ 11.503,14	R\$ 196.145,9	R\$ 12.945,62	
3.0		03	SONDAGEM A PERCUSSÃO				R\$ 809.296,45		R\$ 910.782,06	
3.1	EMOP	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	3.765,00	R\$ 101,23	R\$ 381.130,95	R\$ 113.924,2	R\$ 428.924,61	
3.2	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	71,00	R\$ 6.030,50	R\$ 428.165,50	R\$ 6.786,7247	R\$ 481.857,45	
4.0		04	SONDAGEM ROTATIVA				R\$ 880.042,20		R\$ 990.399,41	
4.1	EMOP	01.004.0001-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO EX(35MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.800,00	R\$ 326,36	R\$ 587.448,00	R\$ 367,2855	R\$ 661.113,90	
4.2	EMOP	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	30,00	R\$ 9.753,14	R\$ 292.594,20	R\$ 10.976,1837	R\$ 329.285,51	
5.0		05	SONDAGEM SUBMERSA				R\$ 288.794,00		R\$ 325.008,72	
5.1	EMOP	01.003.0011-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO NA FAMILIA 01.008)	M	440,00	R\$ 656,35	R\$ 288.794,00	R\$ 738,6562	R\$ 325.008,72	
6.0		06	ENSAIOS				R\$ 1.883.929,19		R\$ 2.120.173,71	
6.1	EMOP	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	204,00	R\$ 160,66	R\$ 32.774,64	R\$ 180,8067	R\$ 36.884,56	
6.2	EMOP	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	204,00	R\$ 160,66	R\$ 32.774,64	R\$ 180,8067	R\$ 36.884,56	
6.3	EMOP	01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	204,00	R\$ 181,18	R\$ 36.960,72	R\$ 203,8999	R\$ 41.595,57	
6.4	EMOP	01.001.0005-A	ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO	UN	204,00	R\$ 420,58	R\$ 85.798,32	R\$ 473,3207	R\$ 96.557,42	
6.5	EMOP	01.001.0007-A	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	204,00	R\$ 89,32	R\$ 18.221,28	R\$ 100,5207	R\$ 20.506,22	
6.6	EMOP	01.001.0011-A	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	204,00	R\$ 350,58	R\$ 71.518,32	R\$ 394,5427	R\$ 80.486,71	
6.7	EMOP	01.001.0012-A	COMPACTACAO: ENERGIA AASHO INTERMEDIARIA	UN	204,00	R\$ 420,58	R\$ 85.798,32	R\$ 473,3207	R\$ 96.557,42	
6.8	EMOP	01.001.0013-A	COMPACTACAO: ENERGIA AASHO MODIFICADA	UN	204,00	R\$ 676,89	R\$ 138.085,56	R\$ 761,7720	R\$ 155.401,48	
6.9	EMOP	01.001.0017-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	204,00	R\$ 1.619,60	R\$ 330.398,40	R\$ 1.822,6978	R\$ 371.830,35	
6.10	EMOP	01.001.0018-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHO INTERMEDIARIA	UN	204,00	R\$ 1.754,70	R\$ 357.958,80	R\$ 1.974.739,3	R\$ 402.846,81	
6.11	EMOP	01.001.0019-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHO MODIFICADA	UN	204,00	R\$ 1.889,82	R\$ 385.523,28	R\$ 2.126,8034	R\$ 433.867,89	
6.12	EMOP	01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	612,00	R\$ 485,01	R\$ 296.826,12	R\$ 545,8302	R\$ 334.048,08	
6.13	EMOP	01.001.0302-A	DETERMINACAO DA DEFORMACAO DE PAVIMENTOS COM O AUXILIO DA VIGA BENKELMANN POR PONTO	UN	101,00	R\$ 111,79	R\$ 11.290,79	R\$ 125,8084	R\$ 12.706,64	
TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES)							SEM BDI	R\$ 4.057.435,94	COM BDI	R\$ 4.566.237,84

NOTAS:

1) OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES.

2) NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FORAM ADOTADOS OS SERVIÇOS COM CUSTOS DESONERADOS.

METODOLOGIA:

NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI ADOTADA A FÓRMULA DE TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS, SALVO NO PREÇO UNITÁRIO COM BDI, ONDE FORA UTILIZADO TRUNCAR COM QUATRO CASAS DECIMAIS.

Saquarema, 30 de maio de 2022.

Elaboração do orçamento: Graziela Alves de Araújo

[assinatura]
Graziela Alves de Araújo
 ASSESSOR DE ORÇAMENTO
 DE OBRAS PÚBLICAS
 MAT.:68209-1