

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	C.UNIT (DEZ/2020)		C.TOTAL
Ensaio e Pesquisas em Solo						
01.001.0001-A	Limite de plasticidade	un	50	R\$	141,24	R\$ 7.062,00
01.001.0002-A	Limite de liquidez	un	50	R\$	141,24	R\$ 7.062,00
01.001.0005-A	Análise granulométrica com sedimentação	un	50	R\$	369,73	R\$ 18.486,50
01.001.0031-A	Cisalhamento lento, por corpo de prova	un	50	R\$	1.598,74	R\$ 79.937,00
01.001.0032-A	Cisalhamento rápido, por corpo de prova	un	50	R\$	1.598,74	R\$ 79.937,00
01.001.0055-A	Extração de amostra indeformada em blocos de 30 x 30 x 30cm, inclusive embalagem de madeira, exclusive transporte	un	50	R\$	668,10	R\$ 33.405,00
01.001.0060-A	Amostra de solo - preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização	un	50	R\$	426,37	R\$ 21.318,50
Sondagem e Perfuração Rotativas com Coroa de Widia						
01.002.0001-A	Sondagem rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro AX, vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	1.000	R\$	95,09	R\$ 95.090,00
01.002.0009-A	Sondagem rotativa com coroa de widia, em rocha, diâmetro AX, vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	500	R\$	128,22	R\$ 64.110,00
01.002.0013-A	Sondagem rotativa com coroa de widia, em rocha sã, diâmetro AX, vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	500	R\$	200,78	R\$ 100.390,00
Sondagem e Perfuração em Terreno Comum e em Rocha						
01.003.0001-A	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3”, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008)	m	7.000	R\$	95,25	R\$ 666.750,00
Mobilização e Desmobilização – Serviços de Sondagens e Perfurações						
01.008.0050-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	un	100	R\$	5.453,44	R\$ 545.344,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	C.UNIT (DEZ/2020)	C.TOTAL
01.008.0100-A	Idem item 01.008.0050, com transporte de 51 a 100km	un	100	R\$ 5.605,20	R\$ 560.520,00
01.008.0200-A	Idem item 01.008.0050, com transporte de 101 a 200km	un	100	R\$ 5.908,73	R\$ 590.873,00
01.009.0050-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	un	100	R\$ 8.862,24	R\$ 886.224,00
01.009.0100-A	Idem item 01.009.0050, com transporte de 51 a 100km	un	100	R\$ 9.014,01	R\$ 901.401,00
01.009.0200-A	Idem item 01.009.0050, com transporte de 101 a 200km	un	100	R\$ 9.317,53	R\$ 931.753,00
				TOTAL S/BDI	R\$ 5.589.663,00
				BDI	19,00%
				TOTAL C/BDI	R\$ 6.651.698,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	C.UNIT (DEZ/2020)		C.TOTAL
Ensaio e Pesquisas em Solo						
01.001.0001-0	Limite de plasticidade	un	50	R\$	154,35	R\$ 7.717,50
01.001.0002-0	Limite de liquidez	un	50	R\$	154,35	R\$ 7.717,50
01.001.0005-0	Análise granulométrica com sedimentação	un	50	R\$	404,06	R\$ 20.203,00
01.001.0031-0	Cisalhamento lento, por corpo de prova	un	50	R\$	1.747,18	R\$ 87.359,00
01.001.0032-0	Cisalhamento rápido, por corpo de prova	un	50	R\$	1.747,18	R\$ 87.359,00
01.001.0055-0	Extração de amostra indeformada em blocos de 30 x 30 x 30cm, inclusive embalagem de madeira, exclusive transporte	un	50	R\$	730,13	R\$ 36.506,50
01.001.0060-0	Amostra de solo - preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização	un	50	R\$	465,95	R\$ 23.297,50
Sondagem e Perfuração Rotativas com Coroa de Widia						
01.002.0001-0	Sondagem rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro AX, vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	1.000	R\$	105,68	R\$ 105.680,00
01.002.0009-0	Sondagem rotativa com coroa de widia, em rocha, diâmetro AX, vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	500	R\$	142,49	R\$ 71.245,00
01.002.0013-0	Sondagem rotativa com coroa de widia, em rocha sã, diâmetro AX, vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	500	R\$	221,44	R\$ 110.720,00
Sondagem e Perfuração em Terreno Comum e em Rocha						
01.003.0001-0	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3”, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008)	m	7.000	R\$	109,67	R\$ 767.690,00
Mobilização e Desmobilização – Serviços de Sondagens e Perfurações						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	C.UNIT (DEZ/2020)		C.TOTAL	
01.008.0050-0	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	un	100	R\$	6.149,27	R\$	614.927,00
01.008.0100-0	Idem item 01.008.0050, com transporte de 51 a 100km	un	100	R\$	6.304,66	R\$	630.466,00
01.008.0200-0	Idem item 01.008.0050, com transporte de 101 a 200km	un	100	R\$	6.615,43	R\$	661.543,00
01.009.0050-0	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	un	100	R\$	10.036,45	R\$	1.003.645,00
01.009.0100-0	Idem item 01.009.0050, com transporte de 51 a 100km	un	100	R\$	10.191,84	R\$	1.019.184,00
01.009.0200-0	Idem item 01.009.0050, com transporte de 101 a 200km	un	100	R\$	10.502,61	R\$	1.050.261,00
				TOTAL S/BDI		R\$	6.305.521,00
				BDI			13,00%
				TOTAL C/BDI		R\$	7.125.238,73