

TABELA PREÇOS (FEVEREIRO 2022)

Ensaio de caracterização	Norma	Preço unitário
Caracterização completa (Granulometria por peneiramento e sedimentação, massa específica dos sólidos, limites de liquidez e plasticidade)	ABNT NBR 6459, ABNT NBR 7180, ABNT NBR 7181	R\$ 550,80
Granulometria por peneiramento	ABNT NBR 7181	R\$ 203,00
Granulometria por sedimentação	ABNT NBR 7181	R\$ 203,00
Massa específica dos sólidos	ABNT NBR 6508	R\$ 230,10
Ensaio de compactação e CBR (ou ISC)		
Compactação proctor normal	ABNT NBR 7182	R\$ 203,00
Compactação proctor intermediário	ABNT NBR 7182	R\$ 223,30
Compactação proctor modificado	ABNT NBR 7182	R\$ 261,20
Índice de Suporte Califórnia (ISC ou CBR)- Simples	ABNT NBR 9895	R\$ 347,80
Índice de Suporte Califórnia (ISC ou CBR)– Múltiplo (5 pontos)	DNIT-ME 173	R\$ 1.621,60
Determinação do índice de vazios		
Índice de Vazios Mínimo e Máximo	ABNT NBR 12004, 12051	R\$ 203,00
Ensaio de Cisalhamento Direto (por corpo de prova) *		
Consolidado Lento	ASTM D3080	R\$ 676,70
Consolidado Rápido	ASTM D3080	R\$ 541,40
Inundação	-	R\$ 135,30
Ensaio Triaxial (por corpo de prova) *		
Consolidado Drenado (CD)	ASTM D7181	R\$ 1.082,80
Consolidado Não Drenado (CU)	ASTM D4767	R\$ 947,40
Não Consolidado e Não Drenado (UU)	ASTM D2850	R\$ 676,70
Medida de pressão neutra	-	R\$ 203,00
Saturação	-	R\$ 203,00
Permeabilidade		
Carga constante	ABNT NBR 13292	R\$ 473,70
Carga variável	ABNT NBR 14545	R\$ 676,70
Medida de tensão unidirecional e deformação		
Adensamento	ABNT NBR 12007	R\$ 2.436,30
Expansão com sobrecarga constante	ASTM D4546	R\$ 812,10
Tensão de expansão	ASTM D4829	R\$ 609,10
Expansão livre	ASTM D4829	R\$ 609,10
Outros ensaios de resistência		
Compressão Simples	ASTM D2166	R\$ 232,80
Vane test de laboratório	ASTM D2573	R\$ 232,80
Ensaio de erodibilidade / dispersividade		
Crumb test	ABNT NBR 13601	R\$ 73,10
Pinhole Test	ABNT NBR 14114	R\$ 319,40
Sedimentométrico comparativo	ABNT NBR 13602	R\$ 259,80

* É recomendado por norma o rompimento de ao menos três corpos de prova por amostra