

## TABELA DE PREÇOS - Válido para 2018

### AGREGADOS

Ensaio	Unidade de medida	Valor em R\$
Composição granulométrica por peneiramento	por amostra	114,15
Índice de lamelaridade em agregado	por amostra	335,20
Índice de forma em agregado	por amostra	335,20
Equivalência de areia	por amostra	214,50
Determinação de impurezas orgânicas	por amostra	84,15
Determinação de massa específica e massa aparente (agregado miúdo)	por amostra	156,75
Determinação de massa específica, massa aparente e absorção de água (agregado graúdo)	por amostra	124,75
Determinação de massa unitária e volume de vazios	por amostra	114,95
Determinação de umidades - agregado miúdo	por amostra	28,00
Determinação de umidades - agregado graúdo	por amostra	28,00
Determinação de massa específica <i>in situ</i> - método do cilindro cortante ou frasco de areia	por amostra	162,50
Determinação de inchamento de agregados miúdos	por amostra	469,25
Determinação de teor de argila	por amostra	261,40
Materiais pulverulentos	por amostra	174,35
Avaliação da durabilidade por sulfatos - sanidade	por amostra	737,40

### CONCRETO

Ensaio	Unidade de medida	Valor em R\$
Resistência à compressão em corpo de prova cilíndrico	por amostra	26,00
Resistência à tração na flexão em corpo de prova prismático	por amostra	40,25
Módulo de elasticidade do concreto	para 5 amostras	335,20
Dosagem experimental de concreto	Até 3 agregados + cimento	3351,80
Testes com aditivos no concreto	por amostra	603,30
Slump test	por amostra	Consultar
Moldagem de corpo-de-prova	por amostra	Consultar
Determinação de tempo de pega	por amostra	469,25
Determinação de resistência por método não destrutivo - esclerometria	para 10 pontos	384,89

### ARGAMASSA

Ensaio	Unidade de medida	Valor em R\$
Resistência à compressão em corpo de prova cilíndrico	por amostra	26,00
Resistência à tração na flexão e à compressão em argamassa	por amostra	141,33
Dosagem experimental argamassa	por dosagem	3351,80
Testes com aditivos em argamassa	por dosagem	603,30
Flow table - consistência	por amostra	Consultar
Moldagem de corpo-de-prova	por amostra	Consultar
Determinação de ar incorporado na argamassa	por amostra	66,25
Determinação de tempo de pega	por amostra	469,25

Densidade aparente no estado endurecido em argamassa	por amostra	120,70
Densidade da massa no estado fresco em argamassa	por amostra	87,15
Determinação da absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade	por amostra	174,35
Determinação de retenção de água	por amostra	160,85
Resistência potencial de aderência à tração	Por ensaio	435,75
Determinação da resistência de aderência à tração	Por ensaio	375,40
Preparo de argamassa para ensaios diversos	por dosagem	67,90
<b>BLOCOS TIJOLOS E SIMILARES</b>		
<b>Ensaio</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>Valor em R\$</b>
Resistência à compressão em blocos cerâmicos	por amostra	41,80
Resistência à compressão em blocos de concreto	por amostra	41,80
Resistência à compressão em prismas de blocos	por amostra	73,75
Resistência à compressão em peças de concreto para pavimentação	por amostra	71,80
Absorção de água	por amostra	26,00
<b>BETUMES</b>		
<b>Ensaio</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>Valor em R\$</b>
Elaboração de projetos de betumes	por projeto	5363,85
Determinação de massa específica por método rice	por amostra	335,20
Determinação de massa específica/aparente de Marshall	por amostra	56,50
Ponto de amolecimento em ligantes	por amostra	234,65
Ensaio método Marshall (estabilidade e fluência)	por amostra	67,75
Penetração em ligantes	por amostra	201,10
Teor de betume por rotarex	por amostra	142,00
Resistência à tração por compressão diametral em Marshall	por amostra	56,50
Determinação de teor de ligante por refluxo	por amostra	368,15
Determinação de viscosidade - Saybol Furol	por amostra	384,89
<b>SOLOS</b>		
<b>Ensaio</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>Valor em R\$</b>
Composição granulométrica por peneiramento	por amostra	114,15
Composição granulométrica por sedimentação	por amostra	127,40
Determinação da massa específica real dos grãos	por amostra	94,29
Limite de liquidez	por amostra	156,75
Limite de plasticidade	por amostra	156,75
Ensaio de compactação de solos	Por ensaio	266,50
Ensaio índice de suporte Califórnia	Por ensaio	266,50
<b>OUTROS</b>		
<b>Ensaio</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>Valor em R\$</b>
Determinação de parâmetros dimensionais	por amostra	25,00
Hora técnica	por hora	52,25
Extração e preparo de corpo de prova	por amostra	108,00
Coletas, deslocamento e transportes	-	Consultar