

TABELA DE PREÇOS - Válida até 31/12/2020**AGREGADOS**

Ensaio	Unidade de medida	Valor em R\$
Composição granulométrica por peneiramento	por amostra	122,05
Índice de lamelaridade em agregado	por amostra	358,40
Índice de forma em agregado	por amostra	358,40
Equivalência de Areia	por amostra	229,35
Determinação de Impurezas Orgânicas	por amostra	93,20
Determinação de massa específica e massa aparente (agregado miúdo)	por amostra	167,60
Determinação de massa específica, massa aparente e absorção de água (agregado graúdo)	por amostra	167,60
Determinação de massa unitária e volume de vazios	por amostra	122,90
Determinação de umidades - Agregado miúdo	por amostra	35,00
Determinação de umidades - Agregado graúdo	por amostra	35,00
Determinação de massa específica in situ - Método do cilindro cortante ou frasco de areia	por amostra	175,00
Determinação de Inchamento de agregados miúdos	por amostra	501,80
Determinação de Teor de Argila	por amostra	279,50
Avaliação da durabilidade por Sulfatos	por amostra	279,50
Materiais Pulverulentos	por amostra	186,45

CONCRETO

Ensaio	Unidade de medida	Valor em R\$
Resistência à compressão em corpo de prova cilíndrico	por amostra	27,00
Resistência à compressão em corpo de prova extraído	por amostra	27,00
Resistência à tração na flexão em corpo de prova prismático	por amostra	43,05
Módulo de Elasticidade do Concreto	para 5 amostras	358,40
Dosagem Experimental de Concreto	Até 3 agregados + cimento	3584,20
Testes com Aditivos no Concreto	por amostra	645,15
Slump Test	por amostra	Consultar
Moldagem de Corpo-de-prova	por amostra	Consultar
Absorção de água, índice de vazios e massa específica em concreto e argamassa	por amostra	129,05
Determinação de Tempo de Pega	por amostra	501,80
Determinação de resistência por método não destrutivo - Ultrassom	Por ensaio	815,00
Determinação de resistência por método não destrutivo - Esclerometria	Por ensaio	406,55

ARGAMASSA

Ensaio	Unidade de medida	Valor em R\$
Resistência à compressão em corpo de prova cilíndrico	por amostra	27,00
Resistência à tração na flexão e à compressão em argamassa	por trio de amostra	139,00
Dosagem Experimental Argamassa	por dosagem	3584,20
Testes com Aditivos em Argamassa	por dosagem	645,15
Flow Table - Consistência	por amostra	Consultar
Moldagem de Corpo-de-prova	por amostra	Consultar
Determinação de Ar Incorporado na Argamassa	por amostra	70,85
Densidade Aparente no Estado Endurecido em Argamassa	por amostra	129,05
Densidade da Massa no Estado Fresco em Argamassa	por amostra	93,20

Determinação da absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade	por amostra	186,45
Determinação de retenção de água	por amostra	172,00
Resistência Potencial de Aderência à Tração	Por ensaio	465,95
Determinação da Resistência de Aderência à Tração	Por ensaio	**401,40
Preparo de Argamassa para ensaios diversos	por dosagem	72,65
BLOCOS TIJOLOS E SIMILARES		
Ensaio	Unidade de medida	Valor em R\$
Resistência à compressão em blocos/tijolos cerâmicos	por amostra	43,25
Resistência à compressão em blocos de concreto	por amostra	43,25
Resistência à compressão em prismas de blocos	por amostra	78,85
Resistência à compressão em peças de concreto para pavimentação (Intertravados)	por amostra	43,25
Determinação dos parâmetros dimensionais	por amostra	28,00
Absorção de água	por amostra	35,00
BETUMES		
Ensaio	Unidade de medida	Valor em R\$
Elaboração de projetos de betumes	por projeto	5734,70
Determinação de Massa Específica por método Rice	por amostra	358,40
Determinação de Massa Específica/Aparente de Marshall	por amostra	57,00
Ponto de Amolecimento em Ligantes	por amostra	250,90
Ensaio método marshall (estabilidade e fluência)	por amostra	72,45
Ponto de Fulgor em ligantes	por amostra	215,05
Penetração em Ligantes	por amostra	215,05
Teor de betume por rotarex	por amostra	155,00
Resistência à tração por compressão diametral em Marshall	por amostra	57,00
Determinação de Teor de Ligante por Refluxo	por amostra	286,75
Determinação de Viscosidade - Saybol furol	por amostra	430,10
SOLOS		
Ensaio	Unidade de medida	Valor em R\$
Composição granulométrica por peneiramento	por amostra	122,05
Composição granulométrica por sedimentação	por amostra	136,20
Determinação da massa específica real dos grãos	por amostra	98,00
Determinação de permeabilidade - Carga variável	por amostra	298,00
Limite de liquidez	por amostra	167,60
Limite de plasticidade	por amostra	167,60
Ensaio de Compactação de Solos	Por ensaio	284,95
Ensaio Índice de Suporte Califórnia	Por ensaio	284,95
OUTROS		
Ensaio	Unidade de medida	Valor em R\$
Determinação de parâmetros dimencionais	por amostra	28,00
Hora técnica	por hora	61,75
Hora técnica	meia diária	250,00
Utilização do espaço físico	meia diária	160,00
Extração e preparo de corpo de prova	por amostra	113,20
Coletas, deslocamento e transportes	-	Consultar
*Somar deslocamento (custo por km + hora funcionário).		
**Ensaio realizado em obra, além do valor do ensaio é somado o custo de deslocamento e valor da hora técnica.		