

Tabela de preços - ano de 2017

AGREGADOS

| Ensaio | Unidade de medida | Valor em R\$ |
|---|-------------------|--------------|
| Composição granulométrica por peneiramento | Por amostra | 109,22 |
| Índice de lamelaridade em agregado | Por amostra | 320,75 |
| Índice de forma em agregado | Por amostra | 320,75 |
| Equivalência de areia | Por amostra | 205,25 |
| Determinação de impurezas orgânicas | Por amostra | 83,42 |
| Determinação de massa específica e massa aparente (agregado miúdo) | Por amostra | 150,00 |
| Determinação de massa específica, massa aparente e absorção de água (agregado graúdo) | Por amostra | 119,39 |
| Determinação de massa unitária e volume de vazios | Por amostra | 110,00 |
| Determinação de umidades - agregado miúdo | Por amostra | 28,00 |
| Determinação de umidades - agregado graúdo | Por amostra | 28,00 |
| Determinação de inchamento de agregados miúdos | Por amostra | 449,04 |
| Determinação de teor de argila | Por amostra | 250,13 |
| Materiais pulverulentos | Por amostra | 166,84 |
| Avaliação da durabilidade por sulfatos - sanidade | Por amostra | 705,64 |

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 | 38,54 |
| Módulo de elasticidade do concreto | Por 5 amostras | 320,75 |
| Dosagem experimental de concreto | Até 3 agregados + cimento | 3207,45 |
| Testes com aditivos no concreto | Por amostra | 577,34 |
| Slump test | Por amostra | Consultar |
| Moldagem de corpo-de-prova | Por amostra | Consultar |
| Determinação de tempo de pega | Por amostra | 449,04 |
| 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 | Até 3 agregados + cimento | 3207,45 |
| Testes com aditivos em argamassa | Por amostra | 577,34 |
| Flow table - consistência | Por amostra | Consultar |
| Moldagem de corpo-de-prova | Por amostra | Consultar |
| Determinação de ar incorporado na argamassa | Por amostra | 166,84 |
| Determinação de tempo de pega | Por amostra | 449,04 |

| | | |
|--|--------------------------|---------------------|
| Densidade aparente no estado endurecido em argamassa | Por amostra | 115,49 |
| Densidade da massa no estado fresco em argamassa | Por amostra | 83,42 |
| Determinação da absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade | Por amostra | 166,84 |
| Determinação de retenção de água | Por amostra | 153,91 |
| Resistência potencial de aderência à tração | Por ensaio | 416,97 |
| Determinação da resistência de aderência à tração | Por ensaio | 359,22 |
| Preparo de argamassa para ensaios diversos | Por dosagem | 65,00 |
| BLOCOS TIJOLOS E SIMILARES | | |
| Ensaio | Unidade de medida | Valor em R\$ |
| Resistência à compressão em tijolo cerâmico | Por amostra | 40,00 |
| Resistência à compressão em bloco cerâmico/concreto | Por amostra | 40,00 |
| Resistência à compressão em prismas de blocos | Por amostra | 70,55 |
| Resistência à compressão em peças de concreto para pavimentação | Por amostra | 40,00 |
| Absorção de água | Por amostra | 29,00 |
| BETUMES | | |
| Ensaio | Unidade de medida | Valor em R\$ |
| Elaboração de projetos de betumes | Por projeto | 5131,93 |
| Determinação de massa específica por método rice | Por amostra | 320,75 |
| Ponto de amolecimento em ligantes | Por amostra | 224,52 |
| Ponto de fulgor em ligantes | Por amostra | 192,45 |
| Ensaio método Marshall | Por amostra | 64,84 |
| Penetração em ligantes | Por amostra | 192,45 |
| Teor de betume por rotarex | Por amostra | 135,00 |
| Resistência à tração em Marshall | Por amostra | 64,84 |
| Determinação de teor de ligante por refluxo | Por amostra | 256,60 |
| Determinação de viscosidade | Por amostra | 384,89 |
| SOLOS | | |
| Ensaio | Unidade de medida | Valor em R\$ |
| Composição granulométrica por peneiramento | Por amostra | 109,22 |
| Composição granulométrica por sedimentação | Por amostra | 121,90 |
| Limite de liquidez | Por amostra | 150,00 |
| Limite de plasticidade | Por amostra | 150,00 |
| Ensaio de compactação de solos | Por ensaio | 255,00 |
| Ensaio índice de suporte Califórnia | Por ensaio | 255,00 |
| OUTROS | | |
| Ensaio | Unidade de medida | Valor em R\$ |
| Determinação de parâmetros dimensionais | Por amostra | 28,00 |
| Hora técnica | Por hora | 50,00 |
| Extração e preparo de corpo de prova | Por amostra | 108,00 |
| Coletas, deslocamento e transportes | - | Consultar |