

TABELA DE PREÇOS - LATEC  
2023



28. Latices		
28.1 Agregados		
ENSAIO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR
Composição granulométrica por peneiramento (NBR 17054/DNIT/DAER)	por amostra	R\$ 150,00
Determinação do índice de lamelaridade em agregado (DAER/RS-EL 108/01)	por amostra	R\$ 150,00
Determinação do índice de forma em agregado (NBR 7809)	por amostra	R\$ 150,00
Determinação do equivalente de areia (NBR 12052)	por amostra	R\$ 120,00
Determinação de impurezas orgânicas (NBR NM 49)	por amostra	R\$ 130,00
Determinação de massa específica e massa aparente (agregado miúdo) (NBR 16916)	por amostra	R\$ 150,00
Determinação de massa específica, massa aparente e absorção de água (agregado graúdo) (NBR 16917)	por amostra	R\$ 150,00
Determinação de massa unitária e volume de vazios (NBR 16972)	por amostra	R\$ 120,00
Determinação do teor de umidade (NBR 9939)	por amostra	R\$ 35,00
Determinação de inchamento de agregado miúdo (NBR 6467)	por amostra	R\$ 150,00
Determinação de torrões de argila e materiais friáveis (NBR 7218)	por amostra	R\$ 155,00
Determinação da sanidade de agregados pelo uso de sulfato de sódio (DAER/RS-EL 104/01)	por amostra	R\$ 280,00
Materiais pulverulentos (NBR 16973)	por amostra	R\$ 160,00
Adesividade ao ligante betuminoso (DAER/RS-EL 112/01)	por amostra	R\$ 500,00
Ensaio de abrasão Los Angeles (NBR 16974)	por amostra	R\$ 800,00
28.2 Cimento e materiais pozolânicos		
Determinação de massa específica (NBR 16605)	por amostra	R\$ 100,00
Determinação de tempo de pega (NBR 16607)	por amostra	R\$ 300,00
Determinação da resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico de cimento (NBR 7215)	por amostra	R\$ 360,00
Determinação do índice de finura por meio da peneira nº 200 (NBR 11579)	por amostra	R\$ 120,00
Determinação da pasta de consistência normal de cimento (NBR 16606)	por amostra	R\$ 120,00
Determinação da atividade pozolânica com cal aos sete dias (NBR 5751)	por amostra	R\$ 800,00
28.3 Concreto		
Resistência à compressão em corpo de prova cilíndrico (NBR 5739)	por amostra	R\$ 30,00
Resistência à compressão em corpo de prova extraído (NBR 7680-1)	por amostra	R\$ 30,00
Resistência à tração na flexão em corpo de prova prismático (NBR 12142)	por amostra	R\$ 40,00
Resistência à tração por compressão diametral (NBR 7222)	por amostra	R\$ 40,00
Módulo de elasticidade do concreto (NBR 8522-1)	por ensaio	R\$ 400,00
Reprodução e comparativo de dosagens de concreto (NBR 12821)	por dosagem	R\$ 500,00
Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone - Slump Test (NBR 16889)	por amostra	Consultar
Moldagem de corpo-de-prova de concreto (NBR 5738)	por amostra	Consultar
Absorção de água, índice de vazios e massa específica em concreto e argamassa (NBR 9778)	por amostra	R\$ 200,00
Determinação de resistência por método não destrutivo - Ultrassom (NBR 8802)	por ensaio	R\$ 500,00
Determinação de resistência por método não destrutivo - Esclerometria (NBR 7584)	por ensaio	R\$ 225,00
28.4 Argamassa		
Resistência à compressão em corpo de prova cilíndrico (NBR 7215)	por amostra	R\$ 30,00
Resistência à tração na flexão e à compressão em argamassa (NBR 13279)	por ensaio	R\$ 150,00
Reprodução e comparativo de dosagens de argamassa (NBR 16541)	por dosagem	R\$ 500,00
Determinação do índice de consistência de argamassa - Flow Table (NBR 13276)	por amostra	R\$ 35,00
Moldagem de corpo de prova de argamassa (NBR 13279)	por amostra	R\$ 35,00
Determinação da densidade aparente no estado fresco e teor do ar incorporado (NBR 13278)	por amostra	R\$ 70,00
Densidade da massa no estado endurecido em argamassa (NBR 13280)	por amostra	R\$ 70,00
Determinação da absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade (NBR 15259)	por amostra	R\$ 120,00
Determinação de retenção de água de argamassa (NBR 13277)	por amostra	R\$ 120,00
Determinação da resistência potencial de aderência ao substrato à tração de argamassa (NBR 15258)	por ensaio	R\$ 350,00
Determinação da resistência potencial de aderência superficial à tração de argamassa (NBR 15258)	por ensaio	R\$ 320,00
Determinação da resistência de aderência à tração (NBR 13528-2)	por ensaio	R\$ 320,00
Determinação do módulo de elasticidade dinâmico de argamassa (NBR 15630)	por ensaio	R\$ 210,00
Preparo de argamassa para ensaios diversos (NBR 16541)	por dosagem	R\$ 70,00
28.4 Cerâmicos e artefatos de cimento		
Resistência à compressão em blocos/tijolos cerâmicos (NBR 15270)	por amostra	R\$ 45,00
Resistência à compressão em blocos de concreto (NBR 12118)	por amostra	R\$ 45,00
Resistência à compressão em prismas de blocos (NBR 16868)	por amostra	R\$ 100,00
Resistência à compressão em peças de concreto para pavimentação (NBR 9781)	por amostra	R\$ 45,00
Determinação das características dimensionais (NBR 15270/NBR 12118/NBR 9781)	por amostra	R\$ 35,00
Absorção de água (NBR 15270/NBR 12118/NBR 9781)	por amostra	R\$ 50,00
28.5 Solos e materiais granulares		
Determinação da massa específica aparente, in situ, método cilindro de cravação (NBR 9813)	por amostra	R\$ 150,00
Determinação de massa específica aparente, in situ, método do frasco de areia (NBR 7185)	por amostra	R\$ 150,00
Composição granulométrica por peneiramento (NBR 7181)	por amostra	R\$ 150,00
Composição granulométrica por sedimentação (NBR 7181)	por amostra	R\$ 200,00
Determinação da massa específica real dos grãos (NBR 6458)	por amostra	R\$ 150,00
Determinação de permeabilidade à carga constante (NBR 13292)	por amostra	R\$ 500,00
Determinação do limite de liquidez (NBR 6459)	por amostra	R\$ 150,00
Determinação do limite de plasticidade (NBR 7180)	por amostra	R\$ 150,00
Ensaio de compactação de solo (NBR 7182)	por amostra	R\$ 275,00
Determinação do Índice de Suporte Califórnia (NBR 9895)	por amostra	R\$ 275,00
Ensaio de adensamento unidimensional (NBR 16853)	por amostra	R\$ 2.000,00
Módulo de resiliência (DNIT 134/2018)	por ensaio c/ 3 CPs	R\$ 2.400,00
Deformação permanente (DNIT 179/2018)	por ensaio c/ 6 CPs	R\$ 15.000,00
28.6 Materiais asfálticos (DNIT/DAER)		
Elaboração de projeto de mistura asfáltica	por mistura	R\$ 5.000,00
Determinação de massa específica máxima em amostras não compactadas - Rice Test	por amostra	R\$ 250,00
Determinação de massa específica aparente de corpos de prova compactados	por amostra	R\$ 70,00
Determinação do ponto de amolecimento em materiais asfálticos	por amostra	R\$ 150,00
Ensaio método Marshall (estabilidade e fluência)	por amostra	R\$ 85,00
Determinação do ponto de fulgor em material betuminoso	por amostra	R\$ 150,00
Determinação da penetração em material asfáltico	por amostra	R\$ 150,00
Determinação do teor de betume por Rotarex	por amostra	R\$ 165,00
Determinação da resistência à tração por compressão diametral	por amostra	R\$ 65,00
Determinação de teor de betume por refluxo	por amostra	R\$ 230,00
Determinação da viscosidade - Saybol-furol	por amostra	R\$ 250,00
28.6 Outros		
Hora técnica	por hora	R\$ 75,00
Diária de funcionários	meia diária	R\$ 300,00
Utilização do espaço físico	meia diária	R\$ 200,00
Extração e preparo de corpo de prova	por amostra	R\$ 135,00
Registro de ART (serviço até R\$ 15 mil)	por registro	R\$ 118,37
Registro de ART (serviço acima de R\$ 15 mil)	por registro	R\$ 311,92
Deslocamento e mobilização/desmobilização de equipe	por km	R\$ 1,50