

Tabela de preços de ensaios do LREC

| Grupo de Ensaio | Designação do ensaio | Norma de ensaio | Q | Custo Unitário | Custo Fixo |
|-----------------|---|--|---|----------------|------------|
| Abobadilhas | Resistência a cargas concentradas | NP EN 15037-2 (secção 5.2.1) | | 10,00 € | 0,00 € |
| Aços | Ensaio de Tração à temperatura ambiente | ISO 15630-1 (Secção 5); ISO 6892-1 (Método A) | Q | 30,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Análise Granulométrica (argamassas e betões) | NP 1379 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Análise Granulométrica (para fins rodoviários) | LNEC E 233 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Análise Granulométrica de filer (para misturas betuminosas) | LNEC E 234 | | 48,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Análise Granulométrica. Agregados Finos | EN 933-1 | Q | 63,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Análise Granulométrica. Agregados Grossos | EN 933-1 | Q | 93,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Avaliação de Finos - Ensaio de Azul de metíleno | EN 933-9 | Q | 63,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Avaliação de Finos - Ensaio de Equivalente de Areia | EN 933-8 | Q | 63,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Descrição petrográfica simplificada | NP EN 932-3 | | 25,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação da baridade e volume de vazios | NP EN 1097-3 | | 33,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação da massa volúmica do filer | NP EN 1097-7 | | 40,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação da massa volúmica e da absorção de água (por fração) | EN 1097-6 (Exceto Anexos E e G) / NP EN 1097-7 | Q | 40,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação da Massa Volúmica e da absorção de água de areias (por fração) | NP-954 | | 40,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação da perda por ignição | NP EN 1744-1 (Secção 17) | | 33,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação da Presença Potencial de Húmus | NP EN 1744-1 (Secção 15.1) | Q | 33,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação da Quantidade de Material que Passa no Peneiro nº200 ASTM | LNEC E 235 | | 40,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles | NP EN 1097-2 (Exceto Anexo A) | Q | 93,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação da resistência ao esmagamento | NP 1039 | | 180,00 € | 93,00 € |
| Agregados | Determinação da retração por secagem | NP EN 1367-4 | | 0,00 € | 245,00 € |
| Agregados | Determinação de Massa Volúmica e da absorção de água de britas e godos (por fração) | NP-581 | | 45,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação de sais de cloreto solúveis em ácido | NP EN 1744-5 | | 70,00 € | 0,00 € |

Tabela de preços de ensaios do LREC

| Grupo de Ensaio | Designação do ensaio | Norma de ensaio | Q | Custo Unitário | Custo Fixo |
|-----------------|---|-------------------------------|---|----------------|------------|
| Agregados | Determinação de sais de cloreto solúveis em água - Método de Volhard | NP EN 1744-1 (Secção 7) | Q | 48,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação do ácido fluvo | NP EN 1744-1 (Secção 15.2) | | 40,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação do teor de conchas | NP EN 933-7 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação do teor e água (Acreditado) | NP EN 1097-5 | Q | 18,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação do Teor em contaminantes leves | NP EN 1744-1 (Secção 14.2) | Q | 60,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Determinação dos vazios do filer seco compactado | NP EN 1097-4 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Ensaio da resistência ao desgaste (Micro-Deval) | NP EN 1097-1 (Exceto Anexo A) | Q | 93,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Ensaio de desgaste pela Máquina de Los Angeles/Resistência à fragmentação | LNEC E 237 | | 93,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Ensaio de ebulação para basaltos | NP EN 1097-3 | | 183,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Granulometria do filer (peneiração por jato de ar) | NP EN 933-10 | | 48,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Índice de alongamento ou forma | EN 933-4 | Q | 93,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Índice de lamelação ou achatamento | NP EN 933-3 | Q | 93,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Método de redução de amostras | NP EN 932-2 | | 25,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Métodos de amostragem | LNEC E 232 | | 37,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Métodos de amostragem | NP EN 932-1 | | 37,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Preparação de amostras (Dimensão máxima) | NP EN 1744-1 | | 22,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Preparação de amostras (Dimensão máxima >16 mm) | NP EN 1744-1 | | 30,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Solubilidade em água | NP EN 1744-1 (Secção 16) | | 40,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Teor de sulfatos solúveis em água | NP EN 1744-1 (Secção 10.1) | Q | 48,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Teor dos sulfatos solúveis em ácido | NP EN 1744-1 (Secção 12) | Q | 50,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Teor total de enxofre por Acidificação | NP EN 1744-1 (Secção 11.1) | Q | 55,00 € | 0,00 € |
| Agregados | Verificação do desempenho de peneiros de malha de arame | NP EN 932-5 | | 33,00 € | 0,00 € |
| Argamassas | Det. da resist. de aderência de argam. de reboco endurecido sobre suportes em laboratório | EN 1015-12 | | 0,00 € | 225,00 € |
| Argamassas | Det. da resist. de aderência de argam. de reboco endurecido sobre suportes in situ | EN 1015-12 | | 0,00 € | 120,00 € |
| Argamassas | Determinação da consistência de argamassa fresca | EN 1015-3 | | 0,00 € | 10,00 € |
| Argamassas | Determinação da massa volúmica de argamassa fresca | EN 1015-6 | | 0,00 € | 10,00 € |

Tabela de preços de ensaios do LREC

| Grupo de Ensaio | Designação do ensaio | Norma de ensaio | Q | Custo Unitário | Custo Fixo |
|-----------------|---|---------------------------|---|----------------|------------|
| Argamassas | Determinação da massa volúmica seca de argamassa endurecida | NP EN 1015-10 | | 0,00 € | 33,00 € |
| Argamassas | Determinação da resistência mecânica da argamassa (3 provetes) | NP EN 1015-11 | | 0,00 € | 83,00 € |
| Argamassas | Determinação da variação dimensional | EN 12617-4 (excluindo §7) | | 0,00 € | 83,00 € |
| Argamassas | Determinação do coeficiente de absorção de água por capilaridade (3 provetes) | NP EN 1015-18 | | 0,00 € | 63,00 € |
| Argamassas | Preparação de argamassas para ensaio | EN 1015-2 | | 0,00 € | 18,00 € |
| Betões | Amostragem | NP EN 12350-1 | | 18,00 € | 0,00 € |
| Betões | Determinação do índice esclerométrico | NP EN 12504-2 | | 18,00 € | 0,00 € |
| Betões | Ensaio de abaixamento | NP EN 12350-2 | Q | 6,00 € | 0,00 € |
| Betões | Estudo da composição de betões | Método de Faury | | 450,00 € | 1 050,00 € |
| Betões | Execução e cura dos provetes para ensaios de resistência mecânica | NP EN 12390-2 | | 18,00 € | 0,00 € |
| Betões | Extração de uma carote | NP EN 12504-1 | | 50,00 € | 0,00 € |
| Betões | Massa volúmica do betão endurecido | EN 12390-7 | | 33,00 € | 0,00 € |
| Betões | Preparação e resistência à compressão de provetes carotados | NP EN 12504-1 | | 48,00 € | 0,00 € |
| Betões | Resistência à compressão de provetes de ensaio | NP EN 12390-3 | Q | 10,00 € | 0,00 € |
| Betões | Resistência à flexão de provetes de ensaio | EN 12390-5 | | 10,00 € | 0,00 € |
| Betonilhas | Determinação de resistência à flexão e compressão de betonilhas | EN 13892-2 | | 83,00 € | 0,00 € |
| Betumes | Colheita de amostras | EN 58 | | 7,50 € | 0,00 € |
| Betumes | Det. da polaridade da partícula de Emulsão Betuminosa | EN 1430 | | 55,00 € | 0,00 € |
| Betumes | Det. da tendência para sedimentar de uma emulsão betuminosa | EN 12847 | | 115,00 € | 0,00 € |
| Betumes | Det. do resíduo de peneiração de uma emul. Betum. e da estabilidade de armazenamento por peneiração | EN 1429 | | 78,00 € | 0,00 € |
| Betumes | Det. do teor em água de emulsões betuminosas. Método de destilação azeotrópica | EN 1428 | | 78,00 € | 0,00 € |
| Betumes | Determinação da Penetração com agulha | NP EN 1426 | Q | 44,00 € | 0,00 € |
| Betumes | Ponto de amolecimento: Método do Anel e Bola | EN 1427 | | 22,00 € | 0,00 € |
| Betumes | Preparação de amostras de ensaio | EN 12594 | | 7,50 € | 0,00 € |
| Betumes | Recuperação de Betume - Evaporador rotativo | EN 12697-3 | | 150,00 € | 0,00 € |

Tabela de preços de ensaios do LREC

| Grupo de Ensaio | Designação do ensaio | Norma de ensaio | Q | Custo Unitário | Custo Fixo |
|-----------------------|---|-------------------------|---|----------------|------------|
| Betumes | Resistência ao endurecimento sob influência de calor RTFOT | EN 12607-1 | | 153,00 € | 0,00 € |
| Betumes | Viscosidade cinemática de ligantes betuminosos | EN 12595 | | 95,00 € | 0,00 € |
| Blocos para alvenaria | Determinação das dimensões | NP EN 772-16 | | 0,00 € | 42,00 € |
| Calibrações | Calibração de Instrumentos de medição de deslocamento com blocos padrão | PT LREC 09 | Q | 0,00 € | 60,00 € |
| Calibrações | Calibração de instrumentos de pesagem não automáticos | PT LREC 01 | Q | 0,00 € | 60,00 € |
| Calibrações | Calibração de paquímetros com blocos padrão | PT LREC 10 | Q | 0,00 € | 20,00 € |
| Calibrações | Calibração de peneiros | PT LREC 15 | Q | 0,00 € | 10,00 € |
| Calibrações | Calibração de peneiros de Barras | PT LREC 18 | Q | 0,00 € | 10,00 € |
| Calibrações | Calibração de Sistemas de Medição e Aplicação de força à Compressão | PT LREC 03 | Q | 0,00 € | 250,00 € |
| Calibrações | Calibração de Termopares com Indicador de Temperatura | PT LREC 19 | | 50,00 € | 0,00 € |
| Calibrações | Calibração de Unidade de Leitura de Termopares | PT LREC 17 | | 0,00 € | 50,00 € |
| Cimentos | Colheita de amostra | NP EN 196-7 | | 0,00 € | 85,00 € |
| Cimentos | Determinação da consistência normal | NP EN 196-3 (Secção 5) | | 0,00 € | 48,00 € |
| Cimentos | Determinação da expansibilidade | NP EN 196-3 (Secção 7) | | 0,00 € | 33,00 € |
| Cimentos | Determinação da Finura. Método de Permeabilidade ao ar - Método de Blaine | NP EN 196-6 (Secção 4) | | 0,00 € | 63,00 € |
| Cimentos | Determinação da massa volúmica | LNEC E 64 | Q | 0,00 € | 33,00 € |
| Cimentos | Determinação das Resistências Mecânicas: Ensaios de Flexão e Compressão | NP EN 196-1 | | 0,00 € | 98,00 € |
| Cimentos | Determinação da Finura. Método da Peneiração | NP EN 196-6 (Secção 3) | Q | 0,00 € | 33,00 € |
| Cimentos | Determinação dos Tempos de presa | NP EN 196-3 (Secção 6) | | 0,00 € | 66,00 € |
| Ensaios de Campo | Defletómetro de Impacto Ligeiro | ASTM E 2835 | | 50,00 € | 25,00 € |
| Ensaios de Campo | Determinação da baridade seca "in situ" pelo método da garrafa de areia | LNEC E 204 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Ensaios de Campo | Determinação da Baridade Seca "in situ" pelo método Ensaio Macro | ASTM D 5030 | | 75,00 € | 0,00 € |
| Ensaios de Campo | Determinação da massa volúmica de solos e agregados - Método Nuclear | ASTM D 2922/ASTM D 3017 | | 7,50 € | 67,50 € |
| Ensaios de Campo | Determinação do atrito dum a superfície - Método do Pêndulo | EN 13036-4 | | 10,00 € | 30,00 € |

Tabela de preços de ensaios do LREC

| Grupo de Ensaio | Designação do ensaio | Norma de ensaio | Q | Custo Unitário | Custo Fixo |
|-----------------------|---|-------------------------------------|---|----------------|------------|
| Ensaios de Campo | Ensaio de carga com pneu - Viga de Benklman | ASTM D 4695 | | 10,00 € | 30,00 € |
| Ensaios de Campo | Ensaio de carga em placa "in situ" | BS 1377-9 | | 100,00 € | 100,00 € |
| Ensaios de Campo | Ensaios de carga de estruturas de betão armado | Procedimento interno do LREC | | 0,00 € | 0,00 € |
| Ensaios de Campo | Extracção de carotes de betão betuminoso | Procedimento interno do LREC | | 10,00 € | 15,00 € |
| Ensaios de Campo | Med. da prof. da macrotextura da Superfície do Pavimento através da técnica Volumétrica da Mancha | NP EN 13036-1 | | 10,00 € | 16,00 € |
| Estruturas | Determinação de Diâmetros e Afastamentos de Armaduras | Profometer | | 0,00 € | 0,00 € |
| Estruturas | Determinação de Espessura de Recobrimento de armaduras | Profometer | | 0,00 € | 0,00 € |
| Madeiras | Teor em água | NP 614 | | 93,00 € | 0,00 € |
| Meios Termorregulados | Ensaios a meios Termoregulados (Estudo da Uniformidade e Estudo da Estabilidade) | PT LREC 02 | Q | 0,00 € | 80,00 € |
| Misturas Betuminosas | Colheita de amostras | EN 12697-27 | | 15,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Densidade da baridade máxima teórica | NP EN 12697-5 (Método A) | Q | 50,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Densidade da baridade máxima teórica | ASTM D 2041 | | 50,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Determ adesividade betume-inerte - Determ. afinidade agregado-betume | EN 12697-11 | | 93,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Determ adesividade betume-inerte - Determ. afinidade agregado-betume | JAE P 9-53 | | 93,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Determinação da baridade de provetes betuminosos | NP EN 12697-6 (Método B) | Q | 15,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Determinação da baridade de provetes betuminosos | ASTM D 2726 | | 15,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Determinação da percentagem de ligante solúvel - Método de extração por centrifugação | NP EN 12697-1 (Métodos B.1.5 e C.2) | Q | 63,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Determinação da resistência conservada (6 provetes) | MIL-STD-620A | | 162,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Determinação da teor de betume - Método da centrifugação | ASTM D 2172 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Determinação da teor de betume - Método de ignição | ASTM D 6307 | | 48,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Determinação da teor de betume - Método de ignição | EN 12697-39 | | 48,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Determinação das características dos vazios dos provetes | NP EN 12697-8 | Q | 2,00 € | 3,50 € |

Tabela de preços de ensaios do LREC

| Grupo de Ensaio | Designação do ensaio | Norma de ensaio | Q | Custo Unitário | Custo Fixo |
|----------------------|---|-------------------------------------|---|----------------|------------|
| Misturas Betuminosas | Determinação das características dos vazios dos provetes | ASTM D 3203 | | 2,00 € | 3,50 € |
| Misturas Betuminosas | Elaboração de estudo Marshall | NP EN/ASTM | | 1 500,00 € | 500,00 € |
| Misturas Betuminosas | Ensaio de compressão de Marshal | NP EN 12697-34 (Exceto ponto 6.1.1) | Q | 11,00 € | 17,00 € |
| Misturas Betuminosas | Ensaio de compressão de Marshal | ASTM D 1559 | | 11,00 € | 17,00 € |
| Misturas Betuminosas | Medição de provetes | EN 12697-29 | | 2,00 € | 5,50 € |
| Misturas Betuminosas | Preparação de amostras de ensaio (misturas e/ou carotes) | EN 12697-28 | | 7,50 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Preparação de provetes por compactação | ASTM D 1559 | | 15,00 € | 0,00 € |
| Misturas Betuminosas | Preparação de provetes por compactação | EN 12697-30 | | 15,00 € | 0,00 € |
| Pedras Naturais | Absorção de água à pressão atmosférica (6 provetes) | NP EN 13755 | | 0,00 € | 55,50 € |
| Pedras Naturais | Determinação da Massa volúmica real e aparente e das porosidades total e aberta | NP EN 1936 | | 0,00 € | 108,00 € |
| Pedras Naturais | Determinação da Resistência à Compressão Uniaxial | NP EN 1926 | | 0,00 € | 128,00 € |
| Pedras Naturais | Determinação da Resistência à Flexão sob Carga Centrada | NP EN 12372 | | 0,00 € | 128,00 € |
| Pedras Naturais | Determinação do coeficiente de Absorção de água por capilaridade | NP EN 1925 | | 56,00 € | 0,00 € |
| Pedras Naturais | Esclerómetro de Schmidt | ASTM D 5873 | | 18,00 € | 0,00 € |
| Pedras Naturais | Point Load Test | ASTM D 5731 | | 0,00 € | 40,00 € |
| Pedras Naturais | Preparação de provetes para ensaios físicos | NP EN 13755 | | 0,00 € | 20,00 € |
| Solo-Cimento | Resistência à tração por compressão de provetes | NP EN 12390-6 | | 0,00 € | 48,00 € |
| Solos | Análise granulométrica (Peneiração e ou Sedimentação) | NP EN ISO 17892-4 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Solos | Análise granulométrica (peneiração e sedimentação) | LNEC E 196 | | 108,00 € | 0,00 € |
| Solos | Análise granulométrica por peneiração húmida | LNEC E 239 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Solos | Classificação de solos (para fins rodoviários) | LNEC E 240 | | 18,00 € | 0,00 € |
| Solos | Classificação de solos unificada | ASTM D 2487 | | 18,00 € | 0,00 € |
| Solos | Colheita de amostras | LNEC E 218 | | 37,00 € | 0,00 € |

Tabela de preços de ensaios do LREC

| Grupo de Ensaio | Designação do ensaio | Norma de ensaio | Q | Custo Unitário | Custo Fixo |
|-----------------|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| Solos | Determinação da densidade das partículas | NP 83 | | 48,00 € | 0,00 € |
| Solos | Determinação da densidade das partículas | NP EN ISO 17892-3 | | 0,00 € | 48,00 € |
| Solos | Determinação da massa volúmica aparente | NP EN ISO 17892-2 | | 0,00 € | 18,00 € |
| Solos | Determinação do CBR | LNEC E 198 | | 183,00 € | 0,00 € |
| Solos | Determinação do pH (Método A) | ASTM D 4972 | | 20,00 € | 0,00 € |
| Solos | Determinação do teor em água | NP 84 | | 18,00 € | 0,00 € |
| Solos | Determinação do teor em água | NP EN ISO 17892-1 | | 0,00 € | 18,00 € |
| Solos | Determinação do teor em matéria orgânica (Método C) | ASTM D 2974 | | 60,00 € | 0,00 € |
| Solos | Determinação do teor/percentagem em matéria orgânica | JAE S 9.53 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Solos | Determinação do teor/percentagem em matéria orgânica | LNEC E 201 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Solos | Determinação dos Limites de Atterberg (Limite de Liquidez/Limite de Plasticidade) | NP EN ISO 17892-12 | | 45,00 € | 0,00 € |
| Solos | Determinação dos limites de consistência (limite de liquidez/Limite de Plasticidade) | NP 143 | | 45,00 € | 0,00 € |
| Solos | Ensaio Azul de Metíleno | NF P 94-068 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Solos | Ensaio de compactação | LNEC E 197 | | 153,00 € | 0,00 € |
| Solos | Ensaio de compactação | LNEC E 197 + AASHTO T224 | | 153,00 € | 0,00 € |
| Solos | Ensaio de compressão simples | NP EN ISO 17892-7 | | 60,00 € | 0,00 € |
| Solos | Ensaio de compressão triaxial - Tipo CD e CU (3 provetes; Diâm.: 50; 75;100 e 150 mm); | NP EN ISO 17892-9 | | 300,00 € | 0,00 € |
| Solos | Ensaio de compressão triaxial - Tipo UU (3 provetes; Diâm.: 50; 75;100 e 150 mm) | NP EN ISO 17892-8 | | 225,00 € | 0,00 € |
| Solos | Ensaio de equivalente de areia | LNEC E 199 | | 63,00 € | 0,00 € |
| Solos | Ensaio de Permeabilidade | NP EN ISO 17892-11 | | 75,00 € | 0,00 € |
| Solos | Ensaio edométrico de carga incremental (Determinação da curva consolidação/tempo por patamar) | NP EN ISO 17892-5 | | 30,00 € | 175,00 € |
| Solos | Ensaio edométrico de carga incremental (5 escalões de carga e 2 de descarga) | NP EN ISO 17892-5 | | 0,00 € | 175,00 € |
| Solos | Ensaio edométrico de carga incremental (Patamar adicional de carga ou descarga) | NP EN ISO 17892-5 | | 15,00 € | 175,00 € |
| Solos | Preparação por via seca da amostra para ensaios de identificação | LNEC E 195 | | 25,00 € | 0,00 € |

Tabela de preços de ensaios do LREC

| Grupo de Ensaio | Designação do ensaio | Norma de ensaio | Q | Custo Unitário | Custo Fixo |
|-----------------|---|------------------------|---|----------------|------------|
| Sondagens | Ensaio com o Penetrómetro Dinâmico Médio (10 m) | DIN 4094 | | 100,00 € | 0,00 € |
| Sondagens | Ensaio com o Penetrómetro Dinâmico Médio (10 m) | ISO 22476-2 | | 100,00 € | 0,00 € |
| Sondagens | Ensaios SPT | ISO 22476-3 - PO PR01 | | 30,00 € | 0,00 € |
| Sondagens | Execução de poços | LNEC E 218 | | 60,00 € | 0,00 € |
| Sondagens | Furação à rotação, com recuperação de amostras (metro) | PG04 | | 90,00 € | 0,00 € |
| Sondagens | Imobilização do Equipamento por Motivos não Imputáveis ao LREC | Não Aplicável | | 100,00 € | 0,00 € |
| Sondagens | Mobilização do Equipamento de Sondagem | Não Aplicável | | 500,00 € | 0,00 € |
| Telhas de Betão | Comprimento suspenso e esquadria de telhas com o topo frontal regular | NP EN 491 (Secção 5.2) | | 0,00 € | 70,00 € |
| Telhas de Betão | Impermeabilidade (3 telhas) | NP EN 491 (Secção 5.7) | | 0,00 € | 200,00 € |
| Telhas de Betão | Largura útil (11 telhas) | NP EN 491 (Secção 5.3) | | 0,00 € | 100,00 € |
| Telhas de Betão | Massa (3 telhas) | NP EN 491 (Secção 5.5) | | 0,00 € | 70,00 € |
| Telhas de Betão | Planeza (3 telhas) | NP EN 491 (Secção 5.4) | | 0,00 € | 70,00 € |
| Telhas de Betão | Resistência à flexão transversal (5 telhas) | NP EN 491 (Secção 5.6) | | 0,00 € | 150,00 € |
| Telhas de Betão | Resistência do perno (3 telhas) | NP EN 491 (Secção 5.9) | | 0,00 € | 70,00 € |

Sempre que aplicável, acresce o custo da preparação da amostra e o custo de deslocação.

Q – Ensaio acreditado.