



JORNAL OFICIAL

Segunda-feira, 15 de janeiro de 2024

I

Série

Número 8

Suplemento

Sumário

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
Portaria n.º 32/2024

Aprova a tabela de preços, a aplicar pelo Laboratório Regional de Engenharia Civil na prestação de serviços e emissão de pareceres a entidades públicas e privadas, com exceção dos serviços da administração direta da Região Autónoma da Madeira, aos quais os serviços serão prestados graciosamente.

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS**Portaria n.º 32/2024**

de 15 de janeiro

Sumário:

Aprova a tabela de preços, a aplicar pelo Laboratório Regional de Engenharia Civil na prestação de serviços e emissão de pareceres a entidades públicas e privadas, com exceção dos serviços da administração direta da Região Autónoma da Madeira, aos quais os serviços serão prestados gratuitamente.

Texto:

Considerando que o Decreto Regulamentar Regional n.º 17/2016/M, de 5 de julho, alterado e republicado pelo Decreto Regulamentar Regional n.º 11/2018/M, de 24 de setembro, que aprova a estrutura orgânica do Laboratório Regional de Engenharia Civil, determina na alínea g) do artigo 3.º, a integração nas suas atribuições da prestação de serviços e emissão de pareceres a entidades públicas e privadas;

Considerando que, com exceção dos serviços da administração direta da Região Autónoma da Madeira, aos quais os serviços são prestados gratuitamente, são aplicados os valores de acordo com a tabela de preços aprovada nos termos legais para o efeito;

Considerando que a aprovação da tabela de preços compete ao membro do Governo Regional de que depende o Laboratório Regional de Engenharia Civil.

Impõe-se aprovar a tabela de preços a aplicar pela prestação dos serviços e emissão de pareceres, pelo que, nos termos do previsto na alínea g) do artigo 3.º do Decreto Regulamentar Regional n.º 17/2016/M, de 5 de julho, alterado e republicado pelo Decreto Regulamentar Regional n.º 11/2018/M, de 24 de setembro, e da alínea g) do n.º 1 do artigo 3.º do Decreto Regulamentar Regional n.º 9/2020/M, de 20 de janeiro, alterado e republicado pelo Decreto Regulamentar Regional n.º 3/2022/M, de 2 de março, determino o seguinte:

- 1 - É aprovada a tabela de preços, constante no anexo à presente Portaria, da qual faz parte integrante, a aplicar pelo Laboratório Regional de Engenharia Civil na prestação de serviços e emissão de pareceres a entidades públicas e privadas, com exceção dos serviços da administração direta da Região Autónoma da Madeira, aos quais os serviços serão prestados gratuitamente.
- 2 - A atualização dos preços constantes da tabela anexa à presente Portaria é efetuada através do meu despacho.
- 3 - A presente Portaria entra imediatamente em vigor.

Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas, 10 de janeiro de 2024.

O SECRETÁRIO REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS, João Pedro Castro Fino

ANEXO**LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL
TABELA DE PREÇOS**

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Ensaio químicos	Determinação da água de amassadura - Ensaio Químicos	116,00 €
Ensaio cimentos	Determinação da água de amassadura - Ensaio Cimentos	106,00 €
Ensaio de carga	Ensaio de carga em estruturas correntes e especiais	Sob consulta
Estudos de composição	Betão	976,00 €
Estudos de composição	Betão (por cada ítem a mais)	488,00 €
Estudos de composição	Betão Betuminoso	1 646,00 €
Estudos de composição	Betão Betuminoso (por cada ítem a mais)	824,00 €
Instrumentação	Instrumentação e observação de estruturas	Sob consulta
Amassadura	Até 60 l, de uma composição de betão com medição da trabalhabilidade	170,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Agregados	Forma das partículas - índice de forma	150,00 €
Agregados	Baridade e volume de vazios	60,00 €
Agregados	Métodos de amostragem	300,00 €
Agregados	Análise Granulométrica - Peneiração - Dmax série +1 ou +2 (22-32 mm)	118,00 €
Agregados	Análise Granulométrica - Peneiração - Dmax série +1 ou +2 (14-22 mm)	114,00 €
Agregados	Análise Granulométrica - Peneiração - Dmax série +1 ou +2 (10-14 mm)	90,00 €
Agregados	Análise Granulométrica - Peneiração - Dmax série +1 ou +2 (4-10 mm)	46,00 €
Agregados	Análise Granulométrica - Peneiração	46,00 €
Agregados	Análise Granulométrica. Método A	200,00 €
Agregados	Massa Volúmica e Absorção de Água (Cesto)	42,00 €
Agregados	Massa Volúmica e Absorção de Água (Picnómetro) Britas e Godos	36,00 €
Agregados	Massa Volúmica e Absorção de Água (Picnómetro) Areias	40,00 €
Agregados	Qualidade dos Finos. Equivalente de Areia	114,00 €
Agregados	Forma das partículas. Índice de achatamento	150,00 €
Agregados	Resistência fragmentação - Ensaio Los Angeles	84,00 €
Agregados	Teor de humidade por secagem em estufa ventilada	30,00 €
Agregados	Qualidade dos Finos. Azul de metileno	128,00 €
Agregados	Resistência ao desgaste (micro-Deval)	170,00 €
Agregados	Estabilidade volumétrica - Retracção por secagem	170,00 €
Agregados	Descrição petrográfica simplificada	86,00 €
Agregados	Reacção Alcalis-Sílica	196,00 €
Agregados	Resistência fragmentação - Ensaio Los Angeles	108,00 €
Agregados	Massa Volúmica Aparente em Querosene	34,00 €
Aneis	Compressão Diametral de Anéis	138,00 €
Argamassas	Tensão de aderência de argamassas endurecidas sobre substractos - 5 un	66,00 €
Blocos de alvenaria	Resistência à compressão (reg. argamassa) - 6 un	182,00 €
Blocos de alvenaria	Resistência à compressão (reg. desgaste) - 6 un	92,00 €
Blocos de alvenaria	Massa volúmica real seca e aparente - 6 un	70,00 €
Blocos de alvenaria	Percentagem de furação - 6 un	70,00 €
Blocos de alvenaria	Absorção de água por imersão - 6 un	70,00 €
Blocos de alvenaria	Absorção de água por capilaridade - 3 un	70,00 €
Blocos de alvenaria	Variação dimensional com a humidade - 6 un	182,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Blocos de alvenaria	Resistência à tracção por flexão - 6 un	66,00 €
Blocos de alvenaria	Dimensões - 6 un	54,00 €
Blocos de alvenaria	Planeza das faces de blocos para alvenaria - 6 un	18,00 €
Alvenaria	Resistência à compressão - 3 un	98,00 €
Blocos de cofragem	Dimensões	12,00 €
Blocos de cofragem	Ensaio punçoamento flexão	22,00 €
Betão Fresco	Prep. provetes para ensaios de compressão/flexão - 12 un	170,00 €
Betão endurecido	Ensaio de flexão	10,00 €
Betão endurecido	Módulo de elasticidade	70,00 €
Betão Fresco	Ensaio VêBê	64,00 €
Betão Fresco	Ensaio de espalhamento	44,00 €
Betão Fresco	Ensaio de abaixamento (Slump)	8,00 €
Betão Fresco	Grau de compactibilidade	64,00 €
Betão Fresco	Massa volúmica do betão fresco	40,00 €
Betão endurecido	Massa volúmica do betão endurecido	98,00 €
Betão Fresco	Composição do betão fresco	338,00 €
Betão Fresco	Teor de ar do betão fresco	64,00 €
Betão endurecido	Índice esclerométrico	50,00 €
Betão endurecido	Extracção de carotes (1 unidade)	24,00 €
Betão endurecido	Serragem, rectificação e compressão de provetes (1 unidade)	36,00 €
Betão endurecido	Absorção de água por imersão	46,00 €
Betão endurecido	Absorção de água por capilaridade	38,00 €
Betão Fresco	Amostragem - 12 un	150,00 €
Betão endurecido	Resistência à tracção por compressão	18,00 €
Betão endurecido	Profundidade de penetração de água sob pressão	76,00 €
Betão	Teor de humidade - Método Expedito	60,00 €
Betão endurecido	Ensaio de compressão (*)	8,50 €
Betão projetado	Capacidade de absorção de energia de provetes de lajes reforçadas com fibras	38,00 €
Betão projetado	Resistência à flexão de vigas reforçadas com fibras	12,00 €
Betão projetado	Resistência de aderência em carotes à tracção simples (Pull-Off)	76,00 €
Betão endurecido	Ensaio de compressão - Betão Leve (Método adaptado)	8,50 €
Betão	Medição de potenciais de corrosão	62,50 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Betão	Espessuras de recobrimentos de armaduras	62,50 €
Campânulas	Compressão diametral de campânulas	138,00 €
Cimentos	Tempos de presa	72,00 €
Cimentos	Expansibilidade	34,00 €
Cimentos	Massa volúmica	40,00 €
Cimentos	Teor de água da pasta normal	44,00 €
Cimentos	Determinação das resistências mecânicas (2 dias)	40,00 €
Cimentos	Determinação das resistências mecânicas (7 dias)	40,00 €
Cimentos	Determinação das resistências mecânicas (28 dias)	40,00 €
Cimentos	Finura. Método da peneiração (90 mm)	30,00 €
Cimentos	Finura. Método de Blaine	86,00 €
Cimentos	Colheita e preparação de amostras	338,00 €
Cimentos	Colheita e preparação de amostras por cada amostra adicional	86,00 €
Cimentos	Ensaio mecânicos e físicos	426,00 €
Lancil	Dimensões e deformações - 8 un	254,00 €
Lancil	Absorção de água - 3 un	338,00 €
Lancil	Resistência à flexão - 8 un	128,00 €
Madeiras	Teor em água	86,00 €
Materiais betuminosos	Ensaio de penetração	130,00 €
Materiais betuminosos	Ensaio de ductibilidade	128,00 €
Misturas betuminosas	Baridade	40,00 €
Misturas betuminosas	Compressão marshall	106,00 €
Misturas betuminosas	Compressão marshall	106,00 €
Misturas betuminosas	Ensaio de compressão marshall	106,00 €
Misturas betuminosas	Teor em betume pelo método de centrifugação	220,00 €
Misturas betuminosas	Baridade máxima teórica de uma mistura betuminosa compactada	108,00 €
Misturas betuminosas	Desagregação de uma mistura betuminosa	110,00 €
Manilhas	Compressão diametral de manilhas	138,00 €
Manilhas	Flexão de manilhas	138,00 €
Materiais metálicos	Tensão de rotura, cedência, limite convencional a 0,2%, da extensão após rotura e módulo de elasticidade de varões de aço para betão	38,00 €
Varões de aço	Ensaio de tracção à temperatura ambiente (*)	26,00 €
Varões de aço	Ensaio de tracção à temperatura ambiente (*) - Módulo de elasticidade	50,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Materiais metálicos	Ensaio de tracção. Rockbolt Testing	64,00 €
Materiais metálicos	Ensaio de dobragem e desdobragem	64,00 €
Materiais metálicos	Ensaio de Tracção de Ancoragens (Argolas)	34,00 €
Materiais metálicos	Geometria de nervuras	38,00 €
Materiais metálicos	Geometria de nervuras - 3 Faces	38,00 €
Materiais metálicos	Resistência ao corte da soldadura	44,00 €
Materiais metálicos	Determinação do revestimento de proteção de materiais metálicos-Varões	5,00 €
Materiais metálicos	Determinação do revestimento de proteção de materiais metálicos-Chapas	5,00 €
Pavés	Dimensões e deformações - 8 un	338,00 €
Pavés	Absorção de água -6 un	128,00 €
Pavés	Resistência à tracção por compressão - 8 un	254,00 €
Placas de betão	Dimensões - 8 un	254,00 €
Placas de betão	Absorção de água - 8 un	128,00 €
Placas de betão	Resistência à flexão - 8 un	170,00 €
Pré-Fabricados em Betão	Pré-Lajes para Pavimentos - 1 carga pontual - 6 un	98,00 €
Pré-Fabricados em Betão	Pré-Lajes para Pavimentos - 2 cargas pontuais - 3 un	98,00 €
Pedra natural	Preparação de provetes	22,00 €
Pedra natural	Resistência à compressão uniaxial - 6 un	228,00 €
Pedra natural	Módulo de elasticidade estático - 6 un	432,00 €
Produtos petrolíferos	Inflamação	114,00 €
Produtos petrolíferos	Densidade relativa	98,00 €
Produtos petrolíferos	Temperatura de amolecimento pelo método de anel e bola	76,00 €
Química	Perda ao fogo (Cimentos) - 100 g	38,00 €
Química	Quantidade de sulfatos no solo	58,00 €
Química	Teor de álcalis (Cimentos)	30,00 €
Química	Sulfato (Cimentos)	52,00 €
Química	Resíduo insolúvel em ácido clorídrico e carbonato de sódio (Cimentos)	42,00 €
Química	Cloretos (Cimentos)	46,00 €
Química	Teor de carbonato de cálcio	90,00 €
Química	Sulfatos solúveis em ácido (Agregados)	58,00 €
Química	Contaminantes leves (Agregados)	70,00 €
Química	Sais de cloretos solúveis em água. Método de Volhard (Agregados)	52,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Química	Teor total de enxofre (Agregados)	70,00 €
Química	Teor de húmus (Agregados)	24,00 €
Química	Ácido fulvo (Agregados)	30,00 €
Química	Teor de cloretos - Perfil	180,00 €
Química	Teor de cloretos em betão - Simples (Cimentos)	52,00 €
Química	Composição elementar de um cimento - elementos principais (Cimentos)	150,00 €
Química	Composição mineralógica de um cimento (Cimentos)	188,00 €
Química	Profundidade da carbonatação de um betão (Betões)	38,00 €
Química	Agressividade de solo (Água: Sulfatos, pH, CO2 agressivo, NH4+, Magnésio; Solos: Sulfatos e acidez)	214,00 €
Química	Perda por ignição (Agregados)	38,00 €
Química	Identificação de minerais de amianto em materiais de construção	76,00 €
Química	Composição mineralógica de materiais geológicos	188,00 €
Química	Composição elementar do aço	150,00 €
Química	Composição elementar de materiais geológicos	150,00 €
Química	Alcalinidade - Método da titulação com ácido sulfúrico	30,00 €
Química	Determinação do pH de solos	15,00 €
Química	Determinação do teor de sulfato (Betões)	80,00 €
Química	Determinação do teor de álcalis (Betões)	30,00 €
Química	Determinação do teor de álcalis solúveis (Betões)	30,00 €
Química	Determinação da salinidade da água pelo método a condutividade	15,00 €
Química	Determinação da concentração de dióxido de carbono agressivo da água	65,00 €
Química	Determinação do ph em soluções aquosas - método potenciométrico	10,00 €
Química	Determinação dos sulfatos em águas	65,00 €
Química	Solos - Determinação da quantidade de sulfato total	65,00 €
Química	Determinação da quantidade de magnésio em água pelo método de espectrometria de absorção atómica	60,00 €
Química	Determinação de cloretos em águas por titulação potenciométrica	30,00 €
Rochas	Preparação de provetes	26,00 €
Rochas	Compressão uniaxial - Tensão de rotura	46,00 €
Rochas	Compressão uniaxial - Mód. deformabilidade e tensão de rotura com diagrama	182,00 €
Rochas	Resistência ao esmagamento (1 Dimensão)	170,00 €
Rochas	Porosidade, massa volúmica e absorção de água (Met. Paquímetro)	44,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Rochas	Porosidade, massa volúmica e absorção de água (Met. Pes. Hidrostática)	44,00 €
Tubos plásticos	Determinação da rigidez circunferencial - 3 un	86,00 €
Tintas e Vernizes	Ensaio de Aderência por Tração (Pull-Off)	66,00 €
Provetes	Adicional para preparação de provete prismático:	20,00 €
Provetes	Adicional para preparação de provete cilíndrico:	28,00 €
Pedra natural	Absorção de água à pressão atmosférica (6 provetes)	180,00 €
Pedra natural	Determinação do coeficiente de absorção de água por capilaridade (6 provetes)	180,00 €
Pedra natural	Massas volúmicas real e aparente e porosidade total e aberta (6 provetes)	360,00 €
Rochas	Determinação do índice de esclerométrico	50,00 €
Pedra Natural	Determinação da velocidade de propagação do som (6 provetes)	180,00 €
Rochas	Determinação da resistência à carga pontual (por provete)	24,00 €
Rochas	Determinação da resistência à carga pontual - amostra de 12 un	150,00 €
Rochas	Ensaio de durabilidade slake	76,00 €
Solos	Análise granulométrica por peneiração húmida (*)	46,00 €
Solos	Limite de liquidez (*)	46,00 €
Solos	Determinação da densidade das partículas (*)	38,00 €
Solos	Determinação do teor em água (*)	14,00 €
Solos	Análise granulométrica (peneiração+sedimentação) (*)	100,00 €
Solos	Ensaio de compactação (leve) (*)	150,00 €
Solos	Ensaio de compactação (Pesada) (*)	150,00 €
Solos	Determinação do CBR	196,00 €
Solos	Equivalente de areia	50,00 €
Solos	Ensaio edométrico	172,00 €
Solos	Ensaio de corte directo (3 provetes)	114,00 €
	Ensaio de corte directo (provetes adicional)	40,00 €
Solos	Limite de plasticidade (*)	46,00 €
Solos	Limite de liquidez pelo cone penetrómetro	46,00 €
Solos	Coefficiente de permeabilidade pelo método da carga constante	130,00 €
Solos	Ensaio de compressão uniaxial (por provete)	46,00 €
Solos	Ensaio de compressão triaxial em solos saturado (por provete)	260,00 €
Solos	Peso volúmico (por provete)	36,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Solos	Teor em água, cinzas e matéria orgânica	44,00 €
Solos	Coefficiente de fragmentabilidade de materiais rochosos	76,00 €
Solos	Coefficiente de degradabilidade de materiais rochosos	98,00 €
Solos	Compressão uniaxial-Determinação do módulo de elasticidade e tensão de rotura - 1 un	182,00 €
Solos	Determinação do teor de água	14,00 €
Solos	Determinação da massa volúmica das partículas	46,00 €
Solos	Determinação da distribuição granulométrica	100,00 €
Solos	Determinação da massa volúmica	46,00 €
Solos	Ensaio de compressão triaxial não consolidado não drenado (por provete)	260,00 €
Solos	Classificação de Solos (para fins rodoviários)	20,00 €
Solos	Classificação de Solos (classificação unificada)	20,00 €
Solos e rochas	Leituras inclinométricas	62,00 €
Solos e rochas	Ensaio de carga em placa (até 7 horas)	802,00 €
Solos e rochas	Ensaio de carga em placa (até 10 horas)	928,00 €
Solos e rochas	Solos e rochas. Ensaio de penetração dinâmica	116,00 €
Solos e rochas	Massa Volúmica in situ pelo Método da garrafa de areia (garrafa pequena)	50,00 €
Solos e rochas	Massa Volúmica in situ pelo Método da garrafa de areia (garrafa grande)	50,00 €
Solos e rochas	Leitura de células de carga	20,00 €
Solos e rochas	Ensaio de carga em placa	802,00 €
Solos e rochas	Ensaio de carga em placa	802,00 €
Ruído Ambiente	Crítério de incomodidade (1 período)	750,00 €
Ruído Ambiente	Crítério de incomodidade (2 períodos)	1 250,00 €
Ruído Ambiente	Crítério de incomodidade (3 períodos)	1 687,00 €
Ruído Ambiente	Determinação de nível sonoro contínuo equivalente	400,00 €
Ruído Ambiente	Determinação de nível sonoro de longa duração (1 período)	600,00 €
Ruído Ambiente	Determinação de nível sonoro de longa duração (2 período)	900,00 €
Ruído Ambiente	Determinação de nível sonoro de longa duração (3 período)	1 350,00 €
Acústica de edifícios	Isolamento a sons de percussão em pavimentos e índice isolamento sonoro e)	300,00 €
Acústica de edifícios	Isolamento sonoro a sons aéreos de fachadas/elementos de fachada e índice de isolamento sonoro e)	300,00 €
Acústica de edifícios	Isolamento sonoro a sons aéreos entre compartimentos e índice de isolamento sonoro e)	300,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Acústica de edifícios	Medição do tempo de reverberação e)	250,00 €
Acústica de edifícios	Níveis de pressão sonora de equipamentos de edifícios. Nível sonoro de ruído particular	350,00 €
Ambiente térmico	Avaliação da ambiente térmico (4 postos)	450,00 €
Ambiente térmico	Avaliação da ambiente térmico (posto adicional)	35,00 €
Dimensional	Peneiro de malha de arame metálico <=5 mm (*)	36,00 €
Dimensional	Peneiro de malha de arame metálico >5 mm (*)	28,00 €
Massa	Instrumento de pesagem não automático (m <= 40 kg) (*)	55,00 €
Massa	Instrumento de pesagem não automático (40 kg < m <= 270 kg)	88,00 €
Pressão	Manómetros/Esfigmomanómetro (10 patamares) (*) b)	48,00 €
Pressão	Manómetros/Esfigmomanómetro (4 patamares) (*) b)	38,00 €
Pressão	Manómetros/Esfigmomanómetros (5 patamares) (*) b)	38,00 €
Força	Verificação de máquinas de ensaios mecânicos de compressão (*)	200,00 €
Tempo	Cronómetros	50,00 €
Temperatura	Termómetro de líquido-em-vidro (por ponto adicional) (*) b)	8,00 €
Temperatura	Termómetro de líquido-em-vidro (1 ponto de calibração) (*) b)	40,00 €
Dimensional	Peneiro de prato metálico perfurado >5 mm (*)	32,00 €
Dimensional	Peneiro de prato metálico perfurado <= 5mm (*)	36,00 €
Dimensional	Rugosímetros	56,00 €
Dimensional	Escala da prensa multi-ensaios	64,00 €
Dimensional	Deflectómetro digital 10	84,00 €
Dimensional	Deflectómetro digital 10-19	92,00 €
Dimensional	Deflectómetro digital 20-29	112,00 €
Dimensional	Projetor de perfis (medidas angulares)	120,00 €
Dimensional	Calibrador de comparadores	150,00 €
Dimensional	Extensómetros	120,00 €
Dimensional	Plano de granito	200,00 €
Dimensional	Paquímetro de profundidade (*)	40,00 €
Dimensional	Paquímetro (*)	30,00 €
Temperatura	Termohigrógrafo / Termohigrómetro (por par adicional de pontos) (*) a)	15,00 €
Temperatura	Termohigrógrafo / Termohigrómetro (por par de pontos) (*) a)	48,00 €
Dimensional	Graminho	64,00 €
Temperatura	Termómetros de resistência (por ponto adicional) a)	20,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Temperatura	Termómetros de resistência (1 ponto de calibração) a)	96,00 €
Dimensional	Micrómetro de exteriores (*)	48,00 €
Temperatura	Termómetros do ductilímetro	256,00 €
Dimensional	Deflectómetro / Comparador <= 10 voltas (*)	70,00 €
Dimensional	Deflectómetro / Comparador 20-25 voltas (*)	90,00 €
Dimensional	Deflectómetro / Comparador 10-19 voltas (*)	80,00 €
Dimensional	Deflectómetro / Comparador 26-29 voltas	90,00 €
Dimensional	Deflectómetro / Comparador >= 50 voltas	140,00 €
Dimensional	Deflectómetro / Comparador 40-49 voltas	120,00 €
Dimensional	Deflectómetro / Comparador 30-39 voltas	100,00 €
Temperatura	Sensores de Temperatura (por ponto adicional) (*) b)	8,00 €
Temperatura	Sensores de Temperatura (1 ponto de calibração) (*) b)	42,00 €
Dimensional	Réguas e escalas lineares	56,00 €
Temperatura	Espátulas quentes	84,00 €
Dimensional	Projector de perfis	334,00 €
Dimensional	Escala do penetrómetro	64,00 €
Dimensional	Máquina de medição de coordenadas	528,00 €
Dimensional	Moldes tronco-cónicos e Pilão metálico	56,00 €
Massa	Placas com haste ajustável	74,00 €
Força	Velocidade de carga de máquinas de tracção	120,00 €
Tempo	Tempo de ebulição do banho maria	410,00 €
Velocidade	Misturador de argamassa de cimentos	96,00 €
Temperatura	Meios Termorregulados (1 ponto de calibração) (*)	72,00 €
Temperatura	Meios Termorregulados (por ponto adicional) (*)	8,00 €
Temperatura	Câmara condicionada (3 pares de pontos de ensaio) (*)	188,00 €
Temperatura	Câmara condicionada (por par de pontos adicional) (*)	42,00 €
Temperatura	Autoclaves e meios de esterilização (1 ciclo)	90,00 €
Temperatura	Autoclaves e meios de esterilização (por ciclo adicional)	32,00 €
Dimensional	Rolos de apoio	64,00 €
Velocidade	Velocidade da prensa multi-ensaio triaxial	80,00 €
Dimensional	Aparelho Cleveland (Vaso)	74,00 €
Dimensional	Estabilómetros	64,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Dimensional	Moldes Marshall	56,00 €
Dimensional	Moldes (ductilímetro)	74,00 €
Dimensional	Moldes (penetrómetro)	74,00 €
Dimensional	Compactador mecânico	84,00 €
Dimensional	Compactador manual	56,00 €
Dimensional	Concha de Casagrande	74,00 €
Dimensional	Riscador	64,00 €
Dimensional	Aparelho de Vicat	64,00 €
Massa	Placas de carga	56,00 €
Força	Velocidade de carga de máquinas flexão/compressão	92,00 €
Tempo	Temporizador do penetrómetro	56,00 €
Velocidade	Velocidade da prensa de aços	96,00 €
Dimensional	Moldes cilíndricos	56,00 €
Dimensional	Pilões de compactação	56,00 €
Dimensional	Espaçador	56,00 €
Dimensional	Pistão de penetração CBR	56,00 €
Dimensional	Pistão em inox para o Equivalente de areia	64,00 €
Dimensional	Células edométricas	56,00 €
Dimensional	Tubo de lavagem para equivalente de areia	64,00 €
Dimensional	Ponteiras do aparelho Point Load	76,00 €
Dimensional	Compactador Mecânico para solos	56,00 €
Dimensional	Orifícios do viscosímetro Saybal-Furol	64,00 €
Dimensional	Sonda de consistência	56,00 €
Massa	Conjunto de pesos	180,00 €
Massa	Pesos (individual)	24,00 €
Tempo	Agitador automático para o Equivalente de areia	56,00 €
Velocidade	Velocidade da prensa multi-ensaios	120,00 €
Dimensional	Placa perfuradora com haste	56,00 €
Dimensional	Provetas para o Equivalente de areia	64,00 €
Dimensional	Agulhas do penetrómetro	74,00 €
Dimensional	Espátulas (cimentos)	56,00 €
Dimensional	Prato da prensa (por par)	64,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Dimensional	Compactador Eléctrico para Cimentos	84,00 €
Dimensional	Prolonga do compactador	56,00 €
Dimensional	Cestos cilíndricos	64,00 €
Dimensional	Dimensões do dispositivo de carga de uma prensa de flexão	46,00 €
Dimensional	Molde triplo (cimentos)	112,00 €
Dimensional	Agulha de início-de-presa	56,00 €
Massa	Peso da haste do penetrómetro	56,00 €
Velocidade	Velocidade do ductilímetro	168,00 €
Temperatura	Termostato (por ponto adicional)	30,00 €
Temperatura	Termostato (1 ponto de calibração)	64,00 €
Dimensional	Peneiro de barra cilíndrica (8-16 mm)	36,00 €
Dimensional	Peneiro de barra cilíndrica (20-40 mm)	28,00 €
Dimensional	Peneiro de barra cilíndrica (2,5-6,3 mm)	40,00 €
Dimensional	Picnómetro	56,00 €
Dimensional	Placa metálica de verificação	56,00 €
Dimensional	Cone e haste de penetração	56,00 €
Dimensional	Extensómetros	56,00 €
Dimensional	Verificação de dimensões	56,00 €
Dimensional	Verificação de dimensões do tubo de lavagem	56,00 €
Dimensional	Verificação de dimensões de esferas, anilhas e cilindros	56,00 €
Dimensional	Agulha de fim-de-presa	64,00 €
Velocidade	Sistema de centrifugação >2,5 h	98,00 €
Velocidade	Sistema de centrifugação <=2,5 h	90,00 €
Dimensional	Moldes tronco-cónicos (cimentos)	56,00 €
Velocidade	Aparelho Slake	74,00 €
Temperatura	Banhos termoregulados (3 ponto de calibração)	230,00 €
Temperatura	Banhos termoregulados (por ponto adicional)	60,00 €
Dimensional	Moldes Le Chatelier	56,00 €
Velocidade	Misturador (cimentos)	84,00 €
Dimensional	Cércias de alumínio	56,00 €
Velocidade	Misturadora Automática (cimentos)	74,00 €
Dimensional	Mandris	56,00 €

Tipo	Designação	Preço (S/IVA)
Velocidade	Equipamento Los Angeles	64,00 €
Geral	Realização de vistoria/peritagem/ensaio e trabalho de campo c)	52,00 €
Geral	Elaboração de estudo, análise, parecer ou relatório técnico c)	68,00 €
Geral	Deslocação de viatura (dia) f)	74,00 €
Geral	Deslocações e estadias para fora da Ilha da Madeira d)	Sob consulta
Geral	Serviços contratados e)	Sob consulta

(*) - ensaios/calibrações no âmbito da acreditação.

a) O preço da calibração de cada equipamento adicional, até o máximo de 6, calibrado em simultâneo e em idênticas condições, é determinado pela expressão $X+(n-1)*X/3$, em que X é preço unitário da calibração do equipamento isolado e n o número de equipamentos adicionais a calibrar em simultâneo.

b) O preço da calibração de cada equipamento adicional, até o máximo de 3, calibrado em simultâneo e em idênticas condições, é determinado pela expressão $X+(n-1)*X/3$, em que X é preço unitário da calibração do equipamento isolado e n o número de equipamentos adicionais a calibrar em simultâneo.

c) Valor/hora por técnico afeto à prestação do serviço

d) Consoante orçamentos dos fornecedores de transporte e estadia

e) Consoante orçamentos dos fornecedores dos serviços em causa

f) Valor correspondente a 7 horas de utilização/imobilização, sendo admitida a cobrança por fração.

1 - A fixação dos preços compostos dos ensaios e calibrações sob consulta estão sujeitos à avaliação prévia das condições das prestações de serviço.

2 - Os órgãos da administração pública integrados na orgânica do Governo Regional estão isentos da aplicação do tarifário, estando a realização das prestações de serviço condicionadas à avaliação prévia da disponibilidade técnica e logística do Laboratório Regional de Engenharia Civil.

CORRESPONDÊNCIA

Toda a correspondência relativa a anúncios e assinaturas do Jornal Oficial deve ser dirigida à Direção Regional da Administração Pública.

PUBLICAÇÕES

Os preços por lauda ou por fração de lauda de anúncio são os seguintes:

Uma lauda.....	€ 15,91 cada	€ 15,91;
Duas laudas.....	€ 17,34 cada	€ 34,68;
Três laudas.....	€ 28,66 cada	€ 85,98;
Quatro laudas.....	€ 30,56 cada	€ 122,24;
Cinco laudas.....	€ 31,74 cada	€ 158,70;
Seis ou mais laudas.....	€ 38,56 cada	€ 231,36

EXEMPLAR

A estes valores acresce o imposto devido.

ASSINATURAS

Números e Suplementos - Preço por página € 0,29

	Anual	Semestral
Uma Série.....	€ 27,66	€ 13,75;
Duas Séries.....	€ 52,38	€ 26,28;
Três Séries.....	€ 63,78	€ 31,95;
Completa.....	€ 74,98	€ 37,19.

A estes valores acrescem os portes de correio, (Portaria n.º 1/2006, de 13 de janeiro) e o imposto devido.

EXECUÇÃO GRÁFICA
IMPRESSÃO
DEPÓSITO LEGAL

Gabinete do Jornal Oficial
Gabinete do Jornal Oficial
Número 181952/02

Preço deste número: € 4,87 (IVA incluído)