

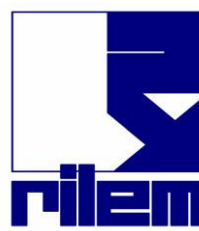
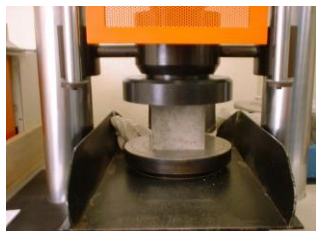


SECIL Companhia Geral de Cal e Cimento S.A.
Centro de Desenvolvimento de Aplicações de Cimento
Apartado 71
2901-864 Setúbal
PORTUGAL
tel. +351 212 198 100 / fax +351265234629
<http://www.secil.pt>
Contribuinte PT 500 243 590



Tabela de | Services Serviços | List

**Centro de Desenvolvimento de
Aplicações de Cimento**
Cement Applications Development Centre



*International union of
laboratories and experts
in construction materials,
systems and structures.*

*CDAC is a RILEM's
Industrial Member*

Visão | Mission

Disponibilizar serviços de referência e de qualidade reconhecida para apoiar o Cliente na utilização e aplicação dos produtos do Grupo Secil, quer pela resolução dos problemas técnicos associados, quer pelo desenvolvimento de soluções inovadoras que potenciem os produtos e respectivos mercados, contribuindo de forma responsável para a redução dos impactos ambientais associados à sua produção e vida útil durante a utilização.

O estabelecimento de diversas parcerias com entidades do sistema científico e tecnológico permitem potenciar estas valências e maximizar os recursos aplicados ao nível do I&D e do Desenvolvimento de Produto.

O Laboratório Central do CDAC oferece uma série de ensaios de caracterização nas várias áreas de materiais envolvidas, nomeadamente:

- *Ensaios de caracterização de agregados*
- *Ensaios de caracterização de cimentos e ligantes*
- *Ensaios de caracterização de argamassas*
- *Ensaios de caracterização de cimentos-cola*
- *Ensaios de caracterização de produtos e sistemas de reparação*
- *Ensaios em betão fresco e endurecido*
- *Ensaios de durabilidade e envelhecimento acelerado em betões e argamassas*
- *Ensaios in-situ em betões e argamassas*
- *Ensaios de caracterização de prefabricados*
- *Estudos de composições de betão*

Supply reference services with recognize quality and expertise, in a continuous up-grade process, for Client's technical support during Secil Group Products Application, by solving the technical problems or trough the development of innovative solutions that increases potential cement market, with a clear contribution for an environmental impact reduction during production and use, along all life cycle.

The establish partnerships with different scientific and technological entities allows competency development an a good network for Research & Product Development.

CDAC Central Laboratory may supply different tests for materials applied in this knowledge areas as following:

- *Tests for aggregates' characterization*
- *Tests for of cements' and binders' characterization*
- *Mortars' characterization tests*
- *Tests for adhesives' characterization*
- *Protection and repair of concrete structures products and systems characterization tests*
- *Fresh and hardened concrete's characterization tests*
- *Durability and simulated ageing in concrete and mortar tests*
- *In situ tests in concrete and mortar*
- *Precast products' characterization Tests*
- *Concrete mix designs*


TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex : <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliçnce of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Áreas de actuação | Operating Areas

Apoio Técnico Construção | Construction Technical Support

- Apoio à prescrição e ao projecto com aplicações de cimento
Technical support to prescription and design with cement applications
- Apoio técnico nas aplicações de cimento e resolução de problemas associados
Technical support in cement applications
- Optimização do desempenho do produto e processo de fabrico tendo em vista a redução dos custos e dos impactos ambientais associados
Product and process performance optimization for improvement cost and environmental impact performance
- Selecção de matérias-primas e constituintes para betões, argamassas e outras aplicações de cimento
Selection of raw material and main constituents of concrete, mortar and other cement applications
- Verificação da compatibilidade de adjuvantes e adições cimentícias
Checking the compatibility of admixtures and cement additions
- Apoio técnico à obra em estruturas e aplicações de cimento
Technical support on site-work in structures and cement applications
- Apoio à divulgação e marketing de produto
Support to promotion and marketing
- Apoio à normalização na área das aplicações de cimento
Support for standardization in cement and their applications

Desenvolvimento de Produto | Product Development

- Desenvolvimento de novas aplicações de cimento
Development of new cement applications
- Desenvolvimento de novos cimentos e produtos cimentícios
Development of new cements and cement based products
- Desenvolvimento de novos mercados para aplicação de cimento
Development of new markets for cement application
- Investigação e desenvolvimento em novos produtos, processos e tecnologias associadas a cimentos e suas aplicações
Research and development for new products, processes and technologies related with cement and their applications
- Gestão de Projectos de ID, organização de consórcios para financiamento, apoio ao registo de propriedade intelectual, análises de viabilidade preliminares e apoio ao lançamento de novos produtos
ID management, project organization, finance schemes analysis, technical support for IP registration, preliminary feasibility studies and support to promotion new products

Laboratório Central | Central Laboratory

- Execução de ensaios em cimentos, betões, argamassas, materiais constituintes e suas aplicações (ver lista anexa)
Execution of tests on cement, concrete, mortar, constituent materials and their applications (see attached list)
- Identificação e análise de patologias de cimentos, argamassas, betões e suas aplicações
Detection and analyze of pathologies in cement and their applications
- Acompanhamento da performance do Produto cimento do Grupo Secil
Follow-up of cement quality and performance for Secil Group
- Definição dos objectivos de qualidade e desempenho para os produtos e soluções desenvolvidas de forma a assegurar a sua adequação às necessidades dos mercados
Definition of quality and performance main objectives for products and solutions developed according market needs
- Apoio à normalização na área dos cimentos e suas aplicações
Support for standardization in cement and their applications


TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex : <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Lista de Preços | Price List

Agregados e filer calcário | Aggregates and limestone filler

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma de Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Gama Ensaio Test Range	Preço (Euros) Price (Euros)
PTC 03	EN 933-1	Análise granulométrica.	[0,063-4] mm	48
		Método Peneiração Determination of particle size distribution. Sieving method	[4 - 90] mm Granulometria Extensa D ≥ 31,5 mm All-in aggregate D ≥ 31,5 mm Agregados impróprios para secagem em estufa Aggregates unsuitable for oven-drying	
PTC 05	EN 933-8	Determinação do teor de finos. Ensaio do equivalente de areia Assessment of fines. Sand equivalent test	f 0/2 mm f 0/4 mm	41
PTC 06	EN 933-9	Determinação do teor de finos. Ensaio do azul de metileno Assessment of fines. Methylene blue test	f 0/2 mm f 0/0,125 mm	68
PTC 04	EN 1097-6 (excepto Anexos E e G) (with exception of Annexes E and G)	Determinação da massa volúmica Determination of particle density	[0,063-31,5] mm [31,5-63] mm	33
PTC 04	EN 1097-6 (excepto Anexos E e G) (with exception of Annexes E and G)	Determinação da absorção de água (cálculo) Determination of water absorption (calculation)	Granulometria Extensa All-in aggregate	
Normativo Normative	EN 932-1	Amostragem de agregados (ref ^o até 60 kg de amostra laboratorial) Aggregates sampling (ref to 60 kg of laboratory samples)		41
PTC02	EN 932-2	Redução de Amostras Reducing laboratory samples		35
PTC09	EN 1097-5	Determinação do Teor de Humidade por secagem em estufa ventilada Determination of water content by drying in a ventilated oven		30
PTC04	EN 1097-3	Determinação da baridade Determination of loose bulk density and voids		36
Normativo Normative	EN 933-3	Determinação da forma das partículas - Índice de achatamento Determination of particle shape – Flakiness index		61
Normativo Normative	EN 933-4	Determinação da forma das partículas - Índice de forma Determination of particle shape – Shape Index		84
Normativo Normative	EN 933-5	Determinação da percentagem de superfícies esmagadas e partidas nas partículas dos agregados grossos Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregates particles		74
Normativo Normative	EN 933-7	Determinação do teor de conchas. Percentagem de conchas nos agregados grossos Determination of shell content. Percentage of shells in coarse aggregates		52

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex : <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Homologado por: AMN
Homologation by

Data de Homologação: 30-03-2016
Homologation date

Versão: 10
Version

Pág. 4/18
Page

Agregados e filer calcário | Aggregates and limestone filler

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
Normativo Normative	NP 1039	Determinação da resistência ao esmagamento Determination of crushing strength	129
Normativo Normative	EN 1097-1	Determinação da resistência ao desgaste (MicroDeval) Determination of the resistance to wear (MicroDeval)	72
Normativo Normative	EN 1097-2	Determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles Determination of the resistance to fragmentation (Los Angeles)	68
PTC09	Método interno Internal procedure	Determinação do teor de húmus - ensaio expedito Determination of the presence of organic matter (expeditious method)	10
Normativo Normative	NP 85	Determinação da matéria orgânica – método do ácido tânico Determination of the presence of organic matter – Tanic acid method	18
Normativo Normative	EN 1744-1	Determinação da matéria orgânica – análise química Determination of organic matter content – chemical analysis	120
Normativo Normative	EN 1367-1	Determinação da resistência ao gelo-degelo (ref ^a 10 ciclos) Determination of resistance to freezing and thawing (ref 10 cycles)	295
Normativo Normative	EN 1367-2	Ensaio de sulfato de magnésio Magnesium sulphate test	184
Normativo Normative	EN 1367-4	Determinação da retracção por secagem (com inclusão de amassadura) (ref ^a 3 provetes) Determination of drying shrinkage (including batch) (ref 3 specimens)	120
Normativo Normative	NP 1381	Reactividade potencial com alcalis do ligante (ref ^a 6 meses) Potential Alkali Reactivity of Aggregates (Mortar-Bar Method) (ref 6 months)	717
Normativo Normative	ASTM C 1260	Reactividade potencial com alcalis do ligante (ref ^a 28 dias) Potential Alkali Reactivity of Aggregates (Mortar-Bar Method) (ref 28 days)	207
Normativo Normative	EN 1744-1	Teor de cloretos ² Chlorides content ²	70
Normativo Normative	EN 1744-1	Teor de sulfatos solúveis ² Water-soluble Sulphates content ²	70
Normativo Normative	EN 1097-7	Determinação da massa volúmica do filer. Método do picnómetro Determination of the particle density of filler. Pycnometer method	38
-	Método interno Internal Procedure	Análise granulométrica – Análise granulométrica por difracção Laser – filer ² Granulometric distribution – Granulometric distribution by Laser diffraction – filler ²	50
-	Método interno Internal Procedure	Teor de carbonatos – filer e agregados calcários ² Carbonates content – filler and limestone aggregates ²	70
Normativo Normative	EN 13639	Teor de carbono orgânico total (TOC) - filer e agregados calcários ² Total Organic Carbon content (TOC) - filler and limestone aggregates ²	90
Normativo Normative	EN 196-3	Determinação da necessidade de água Determination of water demand	36
-	Método interno Internal Procedure	Determinação das fases mineralógicas por difracção de raio-x – quantificação pelo método de Rietveld – filer e agregados ² Determination of mineralogical phases by x-ray diffraction – quantification by Rietveld method – filler and aggregates ²	80

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex : <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Argamassas | Mortars

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
Normativo Normative	EN 1015-1	Argamassas de alvenaria: Determinação da distribuição granulométrica (por peneiração) Mortar for masonry: Determination of particle size distribution (by sieve analysis)	49
Normativo Normative	EN 1015-2	Argamassas de alvenaria: Preparação de Provetes para ensaio (ref ^a 2 kg) Mortar for masonry: Bulk sampling of mortars and preparation of test (ref 2 kg)	24
Normativo Normative	EN 1015-3	Argamassas de alvenaria: Determinação da Consistência (mesa espalhamento) Mortar for masonry: Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)	59
Normativo Normative	EN 1015-6	Argamassas de alvenaria: Determinação da massa volúmica em argamassa fresca Mortar for masonry: Determination of bulk density of fresh mortar	97
Normativo Normative	EN 1015-7	Argamassa de alvenaria: Determinação do ar contido em argamassa fresca Mortar for masonry: Determination of air content of fresh mortar	130
Normativo Normative	EN 1015-10	Argamassas de alvenaria: Determinação da massa volúmica em argamassa endurecida (ref ^a 3 provetes) Mortar for masonry: Determination of dry bulk density of hardened mortar)	52
		(sem inclusão de amassadura) (not including batch)	130
Normativo Normative	EN 1015-11	Argamassas de alvenaria: Determinação da resistência à flexão e compressão (ref ^a 1 idade) Mortar for masonry: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar (ref 1 age)	90
		(inclusão de amassadura) (including batch)	25
Normativo Normative	EN 1015-12	Argamassas de alvenaria: Ensaio de aderência Mortar for masonry: Determination of adhesive strength of hardened rendering and plastering mortars on substrates	79
Normativo Normative	EN 1015-17	Argamassas de alvenaria: Determinação do teor em cloretos solúveis em água Mortar for masonry: Determination of water-soluble chloride content of fresh mortars	46
Normativo Normative	EN 1015-18	Argamassas de alvenaria: Determinação da absorção de água por capilaridade (inclusão de amassadura) (ref ^a 3 provetes) Mortar for masonry: Determination of water absorption coefficient due to capillary action of hardened mortar (including batch) (ref 3 specimens)	207
-	Método interno Internal Procedure	Estimativa da composição por análise química ² Estimation of chemical composition by chemical analysis ²	Sob consulta On request
Normativo Normative	LNEC E 391/RILEM CPC-18	Determinação da resistência à carbonatação (ref ^a até 1 ano de idade) Measurement of hardened concrete carbonation depth (ref to 1 year of age)	313
		(sem inclusão de cura em laboratório) (not including batch in laboratory)	325
		(inclusão de cura em laboratório – provetes moldados em laboratório) (including standard curing in laboratory – specimens moulded in laboratory)	

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex: <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

[Ensaio acreditado](#) | Accredited Test

Betão | Concrete

Betão fresco | Fresh Concrete

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
Normativo Normative	EN 12350-1	Amostragem (ref ^a 9 unidades) Sampling (ref 9 specimens)	230
Normativo Normative	EN 12350-1	Amassadura até 60 l numa composição de betão (inclusão de ensaio de abaixamento) Batch of a maximum of 60 l of a concrete mix (including slump-test)	132
Normativo Normative	EN 12350-1 + EN 12390-2	Amassadura e preparação de provetes em moldes cúbicos de 150 mm para ensaio de resistência à compressão (inclusão de ensaio de abaixamento e cura normalizada a 28 dias – até 3 provetes/idade – 3 idades) Batch and preparation of specimens in 150 mm cubic moulds for compressive strength test (including slump-test and 28 days standard curing – to 2 specimens/age – 3 ages)	190
Normativo Normative	EN 12350-2	Ensaio de abaixamento Slump-test	7
-	Método interno Internal Procedure	Ensaio de variação de consistência (até aos 90 minutos) Test for evaluation of workability maintenance (slump-test to 90 minutes)	27
Normativo Normative	EN 12350-3	Ensaio Vêbê Vebe test	20
Normativo Normative	EN 12350-4	Grau de Compactibilidade Degree of compactibility	20
Normativo Normative	EN 12350-5	Ensaio da mesa de espalhamento Flow table test	12
Normativo Normative	EN 12350-6	Ensaio de massa volúmica do betão fresco Density for fresh concrete	34
Normativo Normative	EN 12350-7	Determinação do teor de ar em betão fresco. Método pressiométrico Air content. Pressure methods	85
Normativo Normative	EN 12350-8	BAC – Ensaio de Espalhamento SCC – Slump-flow test	6
Normativo Normative	EN 12350-9	BAC – Ensaio de escoamento no funil V SCC - V-funnel test	20
Normativo Normative	EN 12350-10	BAC - Ensaio de escoamento na caixa L SCC - L box test	20
Normativo Normative	EN 12350-11	BAC – Ensaio de segregação no peneiro SCC – Sieve segregation test	31
Normativo Normative	EN 12350-12	BAC – Ensaio de espalhamento no anel J SCC – J-ring test	20
-	Método interno Internal Procedure	Desenvolvimento de calor de hidratação (sem inclusão de amassadura) (ref ^a até 48 horas) Measurement of hydration heat (not including batch) (ref to 48 hours)	24
Normativo Normative	NP 1385	Determinação da composição do betão fresco (sem inclusão de amassadura) Determination of the fresh concrete mix (not including batch)	408
Normativo Normative	NP 1387	Determinação dos tempos de presa (sem inclusão de amassadura) (ref ^a até 4 horas) Determination of setting times (not including batch) (ref to 4 hours)	112

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex : <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Betão Endurecido | Hardened Concrete

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma de Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Gama Ensaio Test Range	Preço (Euros) Price (Euros)
PTC 07	EN 12390-3	Resistência à compressão de provetes de ensaio (ref ^a até 3 provetes/idade – 1 idade) Compressive strength of test specimens (ref ^a to 3 specimens/age – 1 age)	[0-3000]kN	18
Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma de Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test		Preço (Euros) Price (Euros)
Normativo Normative	EN 12390-1	Rectificação das Faces de Provetes de betão (ref ^a 1 provete) Adjustment of test specimens (ref 1 specimen)		11
Normativo Normative	EN 12390-5	Resistência à flexão de provetes (ref ^a até 3 provetes – 1 idade) Flexural strength of test specimens (ref to 3 specimens – 1 age)		30
Normativo Normative	EN 12390-6	Resistência à tracção por compressão (ref ^a até 3 provetes – 1 idade) Tensile splitting strength of test specimens (ref to 3 specimens – 1 age)		36
Normativo Normative	LENEC E 394	Absorção de água por imersão. Ensaio à pressão atmosférica (ref ^a 3 provetes) (sem inclusão de amassadura e cura normalizada) Determination of the absorption of water by immersion (ref 3 specimens) (not including batch and standard curing)		67
Normativo Normative	LENEC E 393	Absorção de água por capilaridade (sem inclusão de amassadura e cura normalizada) Determination of the absorption of water through capillarity(not including batch and standard curing)		59
Normativo Normative	EN 12390-7	Massa Volúmica do betão endurecido Density of hardened concrete		22
Normativo Normative	EN 12390-8	Profundidade de penetração da água sob pressão (sem inclusão de amassadura e cura normalizada) (ref ^a até 3 provetes) Depth of penetration of water under pressure (not including batch and standard curing) (ref to 3 specimens)		41
Normativo Normative	BS1881:Part5+BS1881: Part 203	Determinação do módulo de elasticidade dinâmico (ref ^a até 3 provetes – 1 idade) Determination of dynamic modulus of elasticity (ref to 3 specimens – 1 age)		109
Normativo Normative	ISO/DIS 1920-10	Determinação do módulo de elasticidade estático em compressão (ref ^a 1 idade) Determination of static modulus of elasticity in compression(ref to 3 specimens – 1 age)		241
Normativo Normative	LENEC E 398	Determinação da retracção e expansão em betões e variações mássicas (ref ^a até 3 provetes 28 dias e inclusão de amassadura) – cura ar ou água (cada) Determination of Shrinkage/Expansion and massic variations (ref to 3 specimens 28 days, not including batch) – air or water curing standard conditions (each)		164
Normativo Normative	LENEC E 398	Determinação da retracção e expansão em betões e variações mássicas (ref ^a até 3 provetes 90 dias e inclusão de amassadura) – cura ar ou água (cada) Determination of Shrinkage/Expansion and massic variations (ref to 3 specimens 90 days, not including batch) – air or water curing standard conditions (each)		459

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex : <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Homologado por: AMN
Homologation by

Data de Homologação: 30-03-2016
Homologation date

Versão: 10
Version

Pág. 8/18
Page

Betão Endurecido | Hardened Concrete

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma de Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
Normativo Normative	LNEC/LERO PE 17	Ensaio de envelhecimento na câmara climática (ref ^a 100 ciclos + 400 h) Cycling ageing accelerated test in climatic chamber (ref 100 cycles + 400 h)	90
Normativo Normative	LNEC/LERO PE 19	Ensaio de envelhecimento na Câmara de Nevoeiro Salino (ref ^a 30 ciclos) Cycling ageing accelerated test in salt fog chamber (ref 30 cycles)	115
Normativo Normative	LNEC/LERO PE 16	Ensaio de determinação da resistência ao gelo-degelo (ref ^a 50 ciclos) Determination of resistance to freezing and thawing (ref 50 cycles)	207
Normativo Normative	ASTM 1202	Determinação da Resistência do Betão à Penetração de Iões Cloreto por Indicação Eléctrica Electrical Indication of Concrete's Ability to resist Chloride Ion Penetration	204
Normativo Normative	LNEC E 391/RILEM CPC-18	Determinação da resistência à carbonatação (ref ^a até 1 ano de idade) Measurement of hardened concrete carbonation depth ref to 1 year of age) (sem inclusão de cura em laboratório) (not including batch in laboratory)	313
		(inclusão de cura em laboratório – provetes moldados em laboratório) (including standard curing in laboratory – specimens moulded in laboratory)	325

Betão Nas Estruturas e Alvenarias | Concrete Structures and Masonry

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
-	EN 12504-1	Carotes: Extracção (ref ^a 1 provete) Cored specimens: Taking (ref 1 specimen)	35
Normativo Normative	EN 12504-1	Carotes: Extracção, exame e ensaio de compressão (ref ^a 1 provete) Cored specimens: Examining and testing in compression (ref 1 specimen)	41
Normativo Normative	EN 12504-2	Determinação do índice esclerométrico Determination of rebound number	6
Normativo Normative	EN 12504-4	Determinação da velocidade de propagação dos ultra-sons Determination of ultrasonic pulse velocity	23
Normativo Normative	EN 14630	Determinação da profundidade de carbonatação em provetes pelo método de fenolftaleína (ref ^a 1 provete) Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method (ref 1 specimen)	11
Normativo Normative	LNEC E 391/RILEM CPC-18	Determinação da resistência à carbonatação (ref ^a até 1 ano de idade) Measurement of hardened concrete carbonation depth ref to 1 year of age)	313
-	Método Interno Internal Procedure	Teor em Humidades Water content	3

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex : <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermediária: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Betão Nas Estruturas e Alvenarias | Concrete Structures and Masonry

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
-	Método Interno Internal Procedure	Teor de Cloretos ² Chloride content ² (sem recolha de amostra) (without <i>in situ</i> sampling) (com recolha de amostra) (with <i>in situ</i> sampling)	70 90
-	Método Interno Internal Procedure	Teor de Sulfatos ² Sulphates content ² (sem recolha de amostra) (without <i>in situ</i> sampling) (com recolha de amostra) (with <i>in situ</i> sampling)	70 89
-	Método interno Internal Procedure	Estimativa da composição por análise química ² Estimation of chemical composition by chemical analysis ²	Sob consulta On request

Outros | Others

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
-	Método Interno Internal Procedure	Medições da Maturidade do Betão (inclusão de amassadura) (ref ^a até 48 h de idade) Maturity measurements of concrete (not including batch) (ref to 48 h)	180
-	Método interno Internal Procedure	Estudo teórico de composição de betão (ref ^a uma formulação) (sem caracterização de agregados, amassadura, preparação de provetes e ensaio de resistência à compressão) Concrete's formulation theoretical study (ref 1 formulation) without aggregates' characterization, batch, making and curing specimens for strength)	103
-	Método interno Internal Procedure	Estudo de composição de betão (ref ^a uma formulação) (inclui caracterização de 4 agregados, amassadura, preparação de provetes e ensaio de resistência à compressão) Concrete's formulation study(ref 1 formulation)(with 4 aggregates' characterization, batch and making and curing specimens for strength)	1.069
-	Método interno Internal Procedure	Estudo de composição de betão (ref ^a uma formulação) para n ^o agregados > 4 Concrete's formulation study(ref 1 formulation) for n aggregates > 4	Sob consulta On request
-	Método interno Internal Procedure	Estudo de composição de betão (formulação adicional à anterior) Concrete's formulation study (additional formulation)	347

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex : <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Cimentos-cola | Adhesives for tiles

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma de Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Gama Ensaio Test Range	Preço (Euros) Price (Euros)
PTC 14	EN 1346	Determinação do tempo aberto (ref ^a 10 ladrilhos por idade) Determination of open time(ref 10 files per each age)	[0-20] kN	100
PTC 13	EN 1348 (SECÇÃO 8.2) (SECTION 8.2)	Ensaio de aderência inicial (ref ^a 10 ladrilhos) Initial adhesion (ref 10 tiles)	[0-20] kN	84
PTC 13	EN 1348 (SECÇÃO 8.3) (SECTION 8.3)	Ensaio de aderência após imersão em água (ref ^a 10 ladrilhos) Adhesion after water immersion (ref 10 tiles)	[0-20] kN	100
PTC13	EN 1348 (SECÇÃO 8.4) (SECTION 8.4)	Ensaio de aderência após acção do calor (ref ^a 10 ladrilhos) Adhesion after heat ageing (ref 10files)	[0-20] kN	92
PTC14	EN 1348 (SECÇÃO 8.5) (SECTION 8.5)	Ensaio de aderência após ciclo de gelo-degelo (ref ^a 10 ladrilhos) Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycle (ref 10 tiles)	[0-20] kN	181
PTC15	EN 12002	Determinação da deformação transversa Determination of transverse deformation for cementitious adhesives and grouts	[0-2] kN	52

Cimentos e Materiais cimentícios | Cement and Cementitious Materials

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
Normativo Normative	EN 196-1	Determinação de resistências mecânicas – Ensaio à compressão e flexão (ref ^a 1 idade) Determination of strength (ref 1 age)	90
		(inclusão da amassadura) (including batch)	25
Normativo Normative	EN 196-3	Determinação dos tempos de presa e água de pasta de consistência normal Determination of setting times	110
Normativo Normative	EN 196-3	Determinação da expansibilidade Determination of soundness	70

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex : <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Cimentos e Materiais cimentícios | Cement and Cementitious Materials

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
		Determinação da retracção e expansão e variações mássicas (ref ^a até 3 provetes 28 dias sem inclusão de amassadura) – cura ar ou água (cada)	44
		Determination of Shrinkage/Expansion and massic variations (ref to 3 specimens 28 days, not including batch) – air or water curing standard conditions (each)	
Normativo Normative	LNEC E 398	Determinação da retracção e expansão e variações mássicas (item anterior + resistência aos sulfatos - acréscimo)	19
		Determination of Shrinkage/Expansion and massic variations (previous item + sulphate resistance – additional)	
		Determinação da retracção e expansão e variações mássicas (ref ^a até 3 provetes 90 dias sem inclusão de amassadura) – cura ar ou água (cada)	76
		Determination of Shrinkage/Expansion and massic variations (ref to 3 specimens 90 days, not including batch) – air or water curing standard conditions (each)	
Normativo Normative	EN 196-2	Determinação do teor em cloretos ²	70
		Determination of chloride content ²	
Normativo Normative	EN 196-2	Determinação do teor em sulfatos ²	70
		Determination of sulphates content ²	
-	Método interno	Análise granulométrica – Análise granulométrica por difracção Laser ²	50
	Internal Procedure	Granulometric distribution – Granulometric distribution by Laser diffraction ²	
-	Método interno	Determinação das fases mineralógicas por difracção de raio-x – quantificação pelo método de Rietveld ²	80
	Internal Procedure	Determination of mineralogical phases by x-ray diffraction – quantification by Rietveld method ²	
Normativo Normative	EN 450 -1 (Cinzas volantes) (fly ashes)	Ensaio de verificação de conformidade ²	615
		Tests for conformity assessment ²	
Normativo Normative	EN 15167-1 (Escórias de Alto forno) (Ground granulated blastfurnace slag)	Ensaio de verificação de conformidade ²	725
		Tests for conformity assessment ²	
Normativo Normative	NP4220 (Pozolanas) (Pozolans)	Ensaio de verificação de conformidade ²	905
		Tests for conformity assessment ²	
Normativo Normative	EN 13263-1 (Sílica de fumo) (Silica fume)	Ensaio de verificação de conformidade ²	275
		Tests for conformity assessment ²	

Clinker | Clinker

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
-	Método Interno Internal procedure	Preparação de provetes para microscopia óptica (ref ^a até 6 provetes) Preparation of specimens for optical microscopy (ref to 6 specimens)	255

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services Pricing List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be added the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex: <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaio Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List Under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Prefabricados | Precast Concrete Products

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma de Ensaio Standard	Ensaio Test	Gama Ensaio Test Range	Amostra (unidades) Sample (units)	Preço (Euros) Price (Euros)
PTC 10	EN 772-1	Blocos para alvenaria: Determinação da resistência à compressão Masonry units: Determination of compressive strength (provetes inteiros) (whole specimens)	[0-3000]kN	6 uni	104
		(semi-provetes) (cut specimens)			185
PTC 11	EN 1338 (ANEXO F) (ANNEX F)	Pavés: Determinação da resistência à tracção por compressão Concrete paving blocks: Measurement of strength	[0-3000]kN	8 uni	96
PTC 12	EN 1338 (ANEXO E) (ANNEX E)	Pavés: Determinação da absorção de água Concrete paving blocks: Determination of total water absorption	Todos os tipos All kinds	3 uni	48
Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma de Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test			Preço (Euros) Price (Euros)
Normativo Normative	EN 772-16	Blocos de Betão: Determinação das dimensões (ref ^o 6 provetes) Masonry units: Determination of dimensions (ref 6 specimens)			42
Normativo Normative	EN 772-13	Blocos de Betão: Determinação da Massa Volúmica real e aparente seca (ref ^o 6 provetes) Masonry units: Determination of Net and gross density of masonry units (ref 6 specimens)			45
Normativo Normative	EN 772-11	Blocos de Betão: Determinação da absorção de água por capilaridade (ref ^o 3 provetes) Masonry units: Determination of water absorption due to capillary action ant the initial rate of water absorption (ref 3 specimens)			60
Normativo Normative	EN 1338	Pavés: Características dimensionais (ref ^o 8 provetes) Concrete paving blocks: Measurement of the dimensions (ref 8 specimens)			48
Normativo Normative	EN 12390-7	Pavés: Massa Volúmica do betão endurecido (ref ^o 8 provetes) Concrete paving blocks: Saturated density (ref 8 specimens)			177
Normativo Normative	EN 1339	Lajetas: Características dimensionais (ref ^o 8 provetes) Concrete paving flags: Measurement of the dimensions (ref 8 specimens)			52
Normativo Normative	EN 1339	Lajetas: Determinação da absorção de água (ref ^o 3 provetes) Concrete paving flags: Determination of total water absorption (ref 3 specimens)			32
Normativo Normative	EN 12390-7	Lajetas: Massa Volúmica do betão endurecido (ref ^o 8 provetes) Concrete paving flags: Saturated density (ref 8 specimens)			177

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services Pricing List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be add the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex: <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List Under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Homologado por: AMN
Homologation by

Data de Homologação: 30-03-2016
Homologation date

Versão: 10
Version

Pág. 13/18
Page

Prefabricados | Precast Concrete Products

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma de Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
Normativo Normative	EN 1339	Lajetas: Resistência à flexão (ref ^a 8 provetes) Concrete paving flags: Measurement of bending strength and breaking load (ref 8 specimens)	64
Normativo Normative	EN 1340	Lancis: Características dimensionais (ref ^a 8 provetes) Concrete kerb units: Measurement of dimensions (ref 8 specimens)	40
Normativo Normative	EN 1340	Lancis: Determinação da absorção de água (ref ^a 3 provetes) Concrete kerb units: Determination of total water absorption (ref 3 specimens)	32
Normativo Normative	EN 12390-7	Lancis: Massa Volúmica do betão endurecido (ref ^a 8 provetes) Concrete kerb units: Saturated density (ref 8 specimens)	177
Normativo Normative	EN 1340	Lancis: Determinação da resistência à flexão (ref ^a 8 provetes) Concrete kerb units: Measurement of bending strength (ref 8 specimens)	64
-	EN 1339 + EN 13369	Grelhas de enrelvamento: Características dimensionais (ref ^a 8 provetes) Grass cover concrete paving flags: Measurement of dimensions (ref 8 specimens)	17
Normativo Normative	EN 13369	Grelhas de enrelvamento: Determinação da absorção de água (ref ^a Min. 3 provetes) Grass cover concrete paving flags: Determination of total water absorption (ref 3 specimens)	28
Normativo Normative	EN 12390-7	Grelhas de enrelvamento: Massa Volúmica do betão endurecido (ref ^a 8 provetes) Grass cover concrete paving flags: Saturated density (ref 8 specimens)	177
Normativo Normative	EN 1339	Grelhas de enrelvamento: Resistência à flexão (ref ^a 8 provetes) Grass cover concrete paving flags: Measurement of breaking load (ref 8 specimens)	78
Normativo Normative	EN 15037-2	Abobadilhas/Fungiblocos: Características geométricas (ref ^a 8 provetes) Beam-and-block floor systems – concrete blocks: Measurement of dimensions (ref 8 specimens)	52
-	EN 13369:	Abobadilhas/Fungiblocos: Determinação da absorção de água (ref ^a 3 provetes) Beam-and-block floor systems – concrete blocks: Determination of total water absorption (ref 3 specimens)	22
Normativo Normative	EN 12390-7	Abobadilhas/Fungiblocos: Massa Volúmica do betão endurecido (ref ^a 8 provetes) Beam-and-block floor systems – concrete blocks: Saturated density (ref 8 specimens)	177
Normativo Normative	EN 15037-2	Abobadilhas/Fungiblocos: Resistência a cargas concentradas (ref ^a 8 provetes) Beam-and-block floor systems – concrete blocks: Measurement of bending strength (ref 8 specimens)	94

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services Pricing List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be added the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex: <http://www.ipac.pt/docsig/?Y0M1-35DS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List Under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Homologado por: AMN
Homologation by

Data de Homologação: 30-03-2016
Homologation date

Versão: 10
Version

Pág. 14/18
Page

Produtos e sistemas de reparação | Products and systems for protection and repair of concrete structures

Procedimento Técnico Technical Procedure	Norma de Ensaio ¹ Standard ¹	Ensaio Test	Preço (Euros) Price (Euros)
-	Método interno Internal Procedure	Preparação de Pasta de reparação Preparation of repair paste (Sem aferição de cor) (Without colour check) 20 kg 100 kg	10 83
-	Método interno Internal Procedure	Preparação de Argamassa de reparação Preparation of repair mortar 20 kg 100 kg	24 107
Normativo Normative	EN 1542	Ensaio de aderência Measurement of bond strength by pull-off	182
Normativo Normative	EN 12617-4	Retração/expansão expandidas Determination of shrinkage and expansion	597
Normativo Normative	EN 13412	Módulo de elasticidade em compressão Determination of modulus of elasticity in compression	418
Normativo Normative	EN 13687-1	Compatibilidade térmica Parte 1, gelo-degelo Determination of thermal compatibility – Part 1: Freeze-thaw cycling with de-icing salt immersion	684
Normativo Normative	EN 13687-2	Compatibilidade térmica Parte 2, ciclos térmicos com chuva Determination of thermal compatibility – Part 2: Thunder-shower cycling (thermal shock)	331
Normativo Normative	EN 13687-4	Compatibilidade térmica Parte 4, ciclos térmicos a seco Determination of thermal compatibility – Part 4: Dry thermal cycling	319
Normativo Normative	EN 13057	Absorção capilar Determination of resistance of capillarity absorption	145
Normativo Normative	EN 13295	Determinação da resistência à carbonatação Determination of resistance to carbonation	156
Normativo Normative	EN 14630	Determinação da profundidade de carbonatação utilizando o método da fenolftaleína (ref ¹ 1 provete) Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method (ref 1 specimen)	11
Normativo Normative	EN 12190	Produtos e sistema para a protecção e reparação de estruturas de betão: Determinação da resistência de compressão (ref ¹ 1 idade) Determination of compressive strength of repair mortar (ref 1 age) (inclusão de amassadura) (including batch) (sem inclusão de amassadura) (not including batch)	90 25

TAS_Vs10 - Tabela de Serviços | Services Pricing List

Aos preços indicados será acrescido IVA à taxa em vigor e nalgumas situações a deslocação do serviço (não incluída no preço) | To the prices indicated above will be added the value of VAT at the legal rate in force and in some particular situations, the travel expenses (not included in price)

Para consultar o Anexo técnico de Acreditação do CDAC | To consulting the Technical Accreditation Annex: <http://www.ipac.pt/dacsig/?Y0M1-3SDS-MU62-EV23>

¹ Aplicabilidade da última versão do documento normativo em vigor; para os ensaios acreditados de acordo com Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: <http://www.secil.pt> | Appliance of the last version of the normative document in force; to accredited tests according to Accredited Tests List Under Intermediate Flexible Scope: <http://www.secil.pt>

² Ensaio ou ensaios sub-contratados | Test or tests in subcontracting

 Ensaio acreditado | Accredited Test

Condições Gerais | General terms

<p>1 DISPOSIÇÕES GERAIS GENERAL PROVISIONS</p>	<p>As presentes Condições Gerais aplicam-se, sem reserva a toda e qualquer encomenda para a prestação de serviços pelo CDAC. Não serão consideradas quaisquer condições, diversas das presentes Condições Gerais, apostas em encomendas, requisições ou outros documentos do Cliente, salvo havendo acordo prévio do CDAC nesse sentido, constante do documento escrito. The present General Provisions are applicable, without reserves, to every order for CDAC's consulting services. No different term or condition will be considered from those present in these General Terms, related to orders, requests or even other client's brief documents, unless under previous agreement with CDAC, in written form.</p>
<p>2 CONSULTAS CONSULTATION</p>	<p>O CDAC efectua todos os esclarecimentos sobre aspectos técnicos associados à sua actividade. As consultas poderão ser encaminhadas via <i>software</i> de gestão documental e de acções/ocorrências da SECIL, email, fax ou telefone com a descrição detalhada do pretendido, para a sub-sequente análise do trabalho a executar. O Cliente poderá solicitar outros ensaios/serviços não incluídos nesta Tabela. Para tal o CDAC deverá avaliar da sua exequibilidade e acordar com o Cliente, os termos em que os ensaios solicitados serão realizados. CDAC provides all the technical clarifications related to its activity. Consultations can be forwarded via IsoAction, email, fax or telephone with detailed description of the intended sub-sequent working program analysis. Client may request other tests/services not included in this List. Consequently, CDAC will have to analyse the feasibility of that, by agreement with client to those particular terms.</p>
<p>3 PROPOSTA PROPOSAL</p>	<p>As propostas são enviadas no impresso Proposta Execução de Trabalho (PET), onde se encontra a previsão dos prazos de execução, prioridades, ensaios e descrição geral do trabalho a executar. Para os ensaios não acreditados os métodos aplicados poderão ser desenvolvidos pelo CDAC ou sub-contratados. Proposal will be forward to Client in a document referenced as PET- Proposta de Execução de Trabalho (Work Execution Proposal), in which is present information such as, term of execution, work priority, tests to be executed, and other relevant information. Non-accredited tests can be performed based on internal procedures, developed by CDAC or through subcontracting.</p>
<p>3.1 ALTERAÇÕES AO PET: ANULAÇÃO E ALTERAÇÃO PET'S AMENDMENTS: CANCELLATION AND AMENDMENT</p>	<p>O cliente pode alterar ou anular, por escrito, o PET, sendo todavia responsável pelo ressarcimento dos custos e de eventuais prejuízos sofridos pelo CDAC. Quaisquer alterações ao PET que o CDAC entenda necessário efectuar por razões de alargamento do âmbito dos ensaios ou por resposta a novos requisitos e que ponha em causa o prazo de resposta ou altere o valor global do serviço ou o seu cumprimento nos termos acordados, serão esclarecidas com o cliente, executando-se nova proposta, a qual será formalmente adjudicada de acordo com o ponto 5. Client may request for amendment or cancellation of PET, via written notification, being responsible for expenses or losses compensations. Any amendments to PET that CDAC may consider important to make due to additional tests or in order to respond to new client's requirements and that could compromise the term of execution or the global service quotation, new proposal will be released, with necessary client's formal consent, in line with clause 5</p>
<p>3.2 ALTERAÇÕES AO PET: SUBCONTRATAÇÃO PET'S AMENDMENTS: SUBCONTRACTING</p>	<p>A subcontratação de ensaios acreditados apenas se verifica nas situações em que existam impeditivos técnicos que ponham em causa o cumprimento do PET. O cliente é informado da situação e qual o laboratório acreditado que executará o ensaio. Após formalização escrita, os trabalhos serão executados mediante novo PET. O CDAC assume toda a responsabilidade do trabalho subcontratado. Relativamente aos ensaios não acreditados na Tabela são identificados os ensaios não desenvolvidos pelo CDAC e para os quais recorre a sub-contratação. Quaisquer outros poderão, por impossibilidade técnica de momento, vir a ser sub-contratados, podendo haver alteração do preço que consta na actual Tabela. Em qualquer circunstância o Cliente será informado. Accredited tests subcontracting only occurs in particular situations of technical incapacity for PET's compliance. Client will be informed about it and in which accredited laboratory tests will be performed. After formally written consent, work will be executed, and new PET may be released. CDAC will be responsible for the subcontracted work. In the List above, all the non-accredited tests that aren't performed by CDAC and under subcontracting are identified. Any other test from those mentioned in the List, could be subcontracted, with inherent amendment of the price listed. In any circumstance, client will be informed.</p>

Condições Gerais | General terms

<p>4 PRAZO DE ENTREGA TERM OF EXECUTION</p>	<p>No PET é especificado o prazo de entrega dos resultados sob a forma de Relatórios de Ensaio ou Relatório de Projecto. Se por qualquer motivo o prazo não seja cumprido, o cliente será avisado.</p> <p>O tempo de resposta (conclusão planeada no PET) deverá ser estimado pelo prazo maior dos ensaios solicitados e pelo tempo de elaboração do Relatório de Ensaio e posteriormente Relatório de Projecto.</p> <p>In PET is specified the term of execution for the delivery of the results via Test Report or Project Report. For any reason the time predicted in PET is not guaranteed, client will be informed.</p> <p>The term of execution (predicted date in PET) will take in consideration the maximum of the testing time requested and the time spent in the elaboration of the Test Report and subsequent Project Report.</p>
<p>5 ADJUDICAÇÃO ADJUDICATION</p>	<p>O trabalho será iniciado assim que for recepcionada a aceitação das condições por parte do cliente (PET ou Proposta).</p> <p>CDAC will start works after the feedback from client with full acceptance of PET or proposal.</p>
<p>6 AMOSTRAGEM 6.1 ENTREGA DA (S) AMOSTRA (S) SAMPLING SAMPLING COLLECTION</p>	<p>O CDAC não tem responsabilidade pela amostragem dos itens a ensaiar. Os ensaios efectuados serão apenas sobre as amostras enviadas pelo cliente, excepto os casos em que seja solicitado pelo cliente a amostragem de acordo com os ensaios deste tipo na Tabela.</p> <p>CDAC has no responsibility for sampling the items to test. Tests are only performed through samples collected and supplied by the client, except in cases in which CDAC is requested to do it as indicated in the List above.</p>
<p>6.2 DEVOLUÇÃO DE AMOSTRA(S) REMANESCENTES RETURN OF REMAINING SAMPLES</p>	<p>Se o cliente pretender a devolução de amostras, na totalidade ou remanescente de ensaio, estas deverão ser recolhidas pelo cliente no prazo de 3 meses.</p> <p>If the client intends to, the return of the samples, after being tested, should be collected by the Client within 3 months after the test.</p>
<p>7 COMUNICAÇÃO DE RESULTADOS COMMUNICATION OF RESULTS</p>	<p>Os resultados de ensaio são apresentados em Relatório de Ensaio ou quando agrupados a outros relatórios na forma de Relatórios de Projecto. As 2as Vias dos RE ou Relatórios de Projecto que englobam emendas ou adendas, apenas poderão ser enviadas em relatório completo, salvo indicação contrária da DTQ.</p> <p>Test results are presented in a Test Report or when aggregated to other tests in a Project Report. Duplicates of Test Reports or Project Reports that have amendments, can only be released as a full report, unless, otherwise stated by DTQ - Director Técnico e da Qualidade (Technical and Quality Director).</p>
<p>8 PREÇO PRICE</p>	<p>Os preços dos ensaios são os que constam na Tabela, salvo situação em que o ensaio tenha que ser sub-contratado, sendo necessária a aprovação do Cliente.</p> <p>Aos ensaios que impliquem deslocação de técnico e/ou oficial de laboratório CDAC, será acrescido de um valor de deslocação determinado em função das circunstâncias do serviço (tempo em serviço, distância do local ao CDAC, necessidade de estadia, etc.).</p> <p>Por outro para a elaboração do Relatório de Projecto, ainda será acrescido de um preço de consultoria.</p> <p>Qualquer alteração à Tabela, só será aplicável aos ensaios solicitados após essa alteração.</p> <p>Test prices are those indicated in the List above, except in situations of unexpected and unusual subcontracting, with approval by the client.</p> <p>Tests that involve travel dislocation by CDAC's team are increased by travel expenses as a function of the service circumstances (time expended, site's distance form CDAC, staying needs, etc.).</p> <p>Additionally a consulting fee will be charged for the elaboration of the Project Report.</p> <p>Any change to the table will only be applicable to tests ordered after this change.</p>
<p>9 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO PAYMENT CONDITIONS</p>	<p>O pagamento deverá ser efectuado antes da emissão e envio do Relatório de Projecto, em numerário ou cheque visado.</p> <p>Payment should be done before the elaboration and delivery of Project Report, in money or visa check.</p>

Condições Gerais | General terms

10 RECLAMAÇÕES CLAIMS	<p>Todas as reclamações, incluindo as de terceiros, deverão ser dirigidas para: Claims, including from third part, should be leaded to:</p>						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="555 398 874 450">Escrito Written</th> <th data-bbox="874 398 1145 450">E-mail</th> <th data-bbox="1145 398 1493 450">TLF/FAX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="555 450 874 584">CDAC SECIL, S.A. Apartado 71, Fábrica-Outão 2901-864 SETÚBAL</td> <td data-bbox="874 450 1145 584">angela.nunes@secil.pt</td> <td data-bbox="1145 450 1493 584">212 198 100/ 265 234 629</td> </tr> </tbody> </table>	Escrito Written	E-mail	TLF/FAX	CDAC SECIL, S.A. Apartado 71, Fábrica-Outão 2901-864 SETÚBAL	angela.nunes@secil.pt	212 198 100/ 265 234 629
Escrito Written	E-mail	TLF/FAX					
CDAC SECIL, S.A. Apartado 71, Fábrica-Outão 2901-864 SETÚBAL	angela.nunes@secil.pt	212 198 100/ 265 234 629					
11 SUSPENSÃO OU RECUSA DE FORNECIMENTO DE SERVIÇOS SUSPENSION OR REFUSAL TO SERVICES SUPPLY	<p>O CDAC reserva-se o direito de recusar a prestação de serviços, total ou parcial, nos termos da lei ou sempre que se verifique o incumprimento pelo Cliente de qualquer um dos termos constantes destas Condições Gerais, ou algumas das condições seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existência de débitos vencidos e não liquidados ao CDAC; - Existência de fundada falta de confiança quanto à pontualidade do pagamento pelo Cliente, tratando-se de vendas a crédito; - Satisfação de compromissos anteriormente assumidos pelo CDAC. <p>CDAC has the right to refuse services supplies, totally or partially, under the regulations, or in circumstances by client's non-compliance of any of these clauses form these General terms, or in such of the cases:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existence of outstanding debts to CDAC; - Existence of reasoned lack of trust in relation to the client's timeliness regarding payments in credit sales; - CDAC unavailability due to previous commitments assumed by CDAC. 						
12 JURISDIÇÃO JURISDICTION	<p>Em caso de litígio, fica estabelecido que o foro competente é o da Comarca de Lisboa, com expressa renúncia a qualquer outro. In case of ongoing dispute, it is defined that the competent court will be Lisbon District Court, with express renunciation to any other.</p>						
13 ACESSO ÀS ÁREAS DE ENSAIO ACCESS TO LABORATORY	<p>O acesso às áreas de ensaio só é possível, mediante autorização de DTQ. Serão sempre acompanhados e não colocarão em causa a confidencialidade dos trabalhos a decorrer. The Access to laboratory areas is only possible after DTQ approval. Client will always be accompanied and are committed to the confidentiality of the tests performed at the moment.</p>						
14 QUESTIONÁRIO DE SATISFAÇÃO SATISFACTION QUESTIONNAIRE	<p>O feedback do cliente é de extrema importância, pelo que, anualmente, são enviados questionários de satisfação onde o cliente poderá demonstrar o grau de satisfação com o serviço do CDAC, com vista a melhoria da qualidade do serviço prestado. Para este efeito, qualquer contacto do cliente por email, correio ou telefónico é sempre bem vindo. Because clients' feedback have a relevant role in CDAC's management, once a year, the client may demonstrate level of its satisfaction for CDAC's services, in order to improve the overall quality of the services. To achieve this, any contact with the client, in different ways, e-mail, post or telephone is welcome.</p>						
15 ACTUALIZAÇÕES E VALIDADE UPDATES AND VALIDITY	<p>O CDAC reserva-se o direito de alterar as presentes Condições Gerais. No entanto, as alterações apenas serão aplicáveis às solicitações de ensaios/serviços apresentadas posteriormente a tais alterações. As presentes Condições Gerais entram em vigor (ver data de homologação em rodapé) e anulam e substituem as anteriores. CDAC reserves the right to adjust the present General Terms. However, amendments will only be applied to tests requested after those amendments These present General Terms come into force (see homologation date in footnote), cancelling and replacing the previous ones.</p>						