

Lista de Serviços

Agregados

F 005.07 A - Edição: 2018-05-24



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	MÉTODO	1/3
Ensaio das propriedades geométricas dos agregados			
AGN001	Análise granulométrica	NP EN 933-1:2014	
AGN002	Determinação da forma das partículas. Índice de achatamento	NP EN 933-3:2014	
AGN003	Determinação da forma das partículas. Índice de forma	EN 933-4:2008	
AGN004	Determinação do teor de finos. Ensaio do equivalente de areia	NP EN 933-8:2012+A1:2017	
AGN005	Determinação do teor de finos. Ensaio do azul de metileno	NP EN 933-9:2009+A1:2017	
AGN006	Granulometria do Filer por Jacto de AR	EN 933-10:2009	
Ensaio das propriedades mecânicas e físicas dos agregados			
AGN021	Determinação da resistência ao desgaste. <i>Micro-Deval</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NP EN 1097-1:2012 Exceto Anexo A	
AGN022	Determinação da resistência à fragmentação. Ensaio de Los Angeles	<input checked="" type="checkbox"/> NP EN 1097-2:2011 Exceto Anexo A	
AGN023	Determinação da resistência ao polimento PSV	EN 1097-8:2009	
AGN024	Determinação da baridade.	NP EN 1097-3:2002	
AGN029	Determinação da baridade e índice de vazios	NP EN 1097-3:2002 + NP EN 1097-6:2016	
AGN030	Determinação dos vazios do filer seco compactado (Rigden)	NP EN 1097-4:2012	
AGN025	Determinação do teor de humidade por secagem em estufa ventilada	NP EN 1097-5:2011	
AGN026	Determinação da massa volúmica e absorção de água	NP EN 1097-6:2016	
AGN027	Determinação da afinidade dos agregados ao ligante betuminoso	EN 12697-11: 2012 Método (B)	
AGN085	Determinação da Finura	NP EN 196-6:2010	
AGN028	Determinação da massa volúmica do filer	NP EN 1097-7:2008	
Ensaio das propriedades térmicas e meteorização dos agregados			
AGN041	Determinação da retração por secagem	NP EN 1367-4:2011	
AGN042	Ensaio de Sonnenbrand	NP EN 1367-3:2005/AC:2011	
AGN043	Resistência ao choque térmico	NP EN 1367-5:2016	
Ensaio para determinação das propriedades químicas dos agregados			
AGN061	Determinação de cloretos solúveis em água método Volhard	NP EN 1744-1:2009+A1:2014	
AGN062	Determinação de teor de sulfatos solúveis em ácido	NP EN 1744-1:2009+A1:2014	
AGN063	Determinação dos contaminantes leves	NP EN 1744-1:2009+A1:2014	
AGN064	Determinação do teor de húmus	NP EN 1744-1:2009+A1:2014	
AGN065	Determinação do teor de enxofre total	NP EN 1744-1:2009+A1:2014	
AGN066	Determinação do teor de carbonato de cálcio	NP EN 196-2:2014	
AGN067	Determinação do teor de ácido fúlvico	NP EN 1744-1:2009+A1:2014	
AGN068	Determinação da reactividade potencial dos agregados com Álcalis	ASTM C 1260-05a	
AGN069	Solubilidade em Água	NP EN 1744-1:2009+A1:2014	
Diversos			
AGN081	Amostragem de agregados (Madeira)	NP EN 932-1:2002	
AGN086	Amostragem de agregados (Porto Santo)	NP EN 932-1:2002	
AGN082	Descrição Petrográfica	NP EN 932-3:2010	

Ensaio / Método Acreditado

Aprovação: DS 2

Handwritten signature: J. Fernandes

Lista de Serviços

Geotecnia e Pavimentação

F 005.07 A - Edição: 2018-05-24



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	MÉTODO	2/3
NGP001	Solos - Análise granulométrica	LNEC E 239 - 1970	
NGP002	Solos - Densidade das partículas	NP 83 - 1965	
NGP003	Solos - Determinação do CBR	EN 13286 - 47	
NGP004	Solos - Ensaio de compactação Proctor	LNEC E 197 - 1966	
NGP005	Solos - Determinação dos limites de consistência	NP 143 - 1969	
NGP006	Solos - Determinação do teor em água em estufa ventilada	NP EN 1097-5	
NGP007	Solos - Ensaio de carga com placa método LCPC	LCPC CT-2 1973	
NGP008	Solos - Ensaio de compactação por gamagrafia	ASTM D 3017 -4	
NGP009	Solos - Determinação do equivalente de areia	LNEC E 199 - 1967	
NGP010	Agregados - Ensaio Proctor modificado	EN 13286-2:2010	
NGP011	Misturas betuminosas - Moldagem e ensaio Marshall de 3 provetes	ASTM D 1559 (89)	
NGP012	Misturas betuminosas - Determinação da baridade máxima teórica	ASTM D 2041 (94)	
NGP013	Misturas betuminosas - Baridade de uma mistura compactada	ASTM D 2726 (93a)	
NGP014	Misturas betuminosas - Determinação do teor de betume	EN 12697-1:2012	
NGP015	Misturas betuminosas - Análise granulométrica	EN 12697-2:2015	
NGP016	Misturas betuminosas - Extração de um carote e selagem	PROC. INT. LAB	
NGP017	Misturas betuminosas - Corte de um carote para ensaio	PROC. INT. LAB	
NGP018	Misturas betuminosas - Determinação da baridade de um carote	ASTM D 2726 (93a)	
NGP019	Misturas betuminosas - Estudo da composição	PROC. INT. LAB	
NGP086	Misturas betuminosas - Ensaio Marshall	EN 12697-34:2012	
NGP087	Misturas betuminosas - Densidade aparente	EN 12697-6:2012	
NGP088	Misturas betuminosas - Resisência conservada	EN12697-34:2012+MIL-STD-620	
NGP033	Betume e ligantes betuminosos - Ensaio de penetração com agulha	NP EN 1426:2017	
NGP021	Pavimentos - Verificação regularidade superficial com régua TRL	PROC. INT. LAB	
NGP023	Pavimentos - Ensaio de rugosidade mancha de areia	ASTM E 965	
NGP024	Enrocamentos - Ensaio macro > 1000 Kg	PROC. INT. LAB	
NGP025	Misturas betuminosas - Ensaio Marshall (1 a 3 provetes)	ASTM D 1559 (89)	
NGP026	Solos - Ensaio Macro até 1000 Kg	PROC. INT. LAB	
NGP027	Solos -Baridade seca in situ pelo método da garrafa de areia	LNEC E 204	
NGP037	Solos -Determinação do teor em Matéria orgânica	ASTM D 2974	
NGP038	Solos - Módulo de deformabilidade LWD	PROC. INT. LAB	

Lista de Serviços

Betões, Cimentos e Materiais Cimentícios



F 005.07 A - Edição: 2018-05-24

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	MÉTODO	3/3
Betões			
BEN001	Ensaio de compressão de um provete cúbico	<input checked="" type="checkbox"/> NP EN 12390-3:2011	
BEN002	Ensaio de compressão de um carote	NP EN 12504-1:2009	
BEN006	Betão projectado. Painel, preparação e ensaio de carotes	EN 14488-1:2008 + NP EN 12504-1:2009	
BEN007	Profundidade de penetração da água sob pressão	NP EN 12390-8:2009	
BEN011	Extracção de um carote em obra	NP EN 12504-1:2009	
BEN018	Betão fresco. Determinação do teor de ar	NP EN 12350-7:2009	
BEN020	Avaliação da aptidão da água para betão	NP EN 1008:2003	
BEN024	Dosagem de fibras BRFA	NP EN 14488-7:2008	
BEN025	Amostragem de betão fresco + Ensaio de abaixamento	<input checked="" type="checkbox"/> NP EN 12350-1:2009 + <input checked="" type="checkbox"/> NP EN 12350-2:2009	
BEN027	Execução, cura e ensaio de betão	<input checked="" type="checkbox"/> NP EN 12390-2:2009/ErrataNov:2010 <input checked="" type="checkbox"/> + NP EN 12390-3:2011	
Betonilhas			
BEN030	Betonilhas - Amostragem execução e cura provetes de ensaio	EN 13892-1:2002	
BEN031	Betonilhas - Resistência à compressão e flexão	EN 13892-2:2002	
Cimento			
CIM001	Determinação da massa volúmica de um cimento	LNEC E - 64: 1979	
CIM002	Determinação da superfície específica (Blaine)	NP EN 196-6 :2010	
CIM003	Determinação dos tempos de presa	NP EN 196-3:2017	
CIM004	Determinação da consistencia normal.	NP EN 196-3:2017	
CIM005	Determinação das resistências mecânicas	NP EN 196-1:2017	
CIM006	Determinação da cal livre	PROC. INT. LAB	
CIM007	Determinação da perda ao fogo	NP EN 196-2:2006	

Ensaio / Método Acreditado