

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**RED ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. / RED ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0577	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
AGREGADOS PARA CONCRETO	Redução de amostra de campo para ensaios de laboratório - (Métodos A, B e C – Método A, somente para agregados miúdos e agregados de graduação 0, 1 e 2)	ABNT NBR NM 27:2001
	Determinação da composição granulométrica	ABNT NBR NM 248:2003
	Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis	ABNT NBR 7218:2010
	Determinação do material fino que passa através da peneira 75µm, por lavagem (Procedimento A)	ABNT NBR NM 46:2003
	Determinação do índice de forma pelo método do Paquímetro do agregado graúdo	ABNT NBR 7809:2006
	Determinação do teor da umidade pelo método “Speedy”	DNER ME 52/1994
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 12118:2014 – Item 6
	Determinação da absorção de água e da área líquida	ABNT NBR 12118:2014 – Item 5
	Análise dimensional	ABNT NBR 12118:2014 – Item 4
CONCRETO ENDURECIDO	Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos	ABNT NBR 5739:2007

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 02-10-2015

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0577	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
BLOCOS CERÂMICOS PARA ALVENARIA ESTRUTURAL E DE VEDAÇÃO	Determinação das características geométricas	ABNT NBR 15270-3 – Anexo A
	Determinação da massa seca e do índice de absorção de água	ABNT NBR 15270-3 – Anexo B
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 15270-3 – Anexo C
MISTURA BETUMINOSA	Ensaio Marshall	DNER ME – 43/1995
	Determinação da resistência à tração por compressão diametral	DNIT – 136/2010 ME
	Determinação da densidade aparente	DNER ME – 117/1994
	Porcentagem de betume	DNER ME – 053/1994
MATERIAIS ASFÁLTICOS	Determinação do ponto de amolecimento – Método do Anel e Bola	DNIT – 131/2010
CONCRETO FRESCO	Amostragem de concreto fresco	ABNT NBR NM 33:1998
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR NM 67:1998
	Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova	ABNT NBR 5738:2015
SOLOS	Preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização	ABNT NBR 6457:1986
	Determinação do teor de umidade	ABNT NBR 6457:1986
	Determinação da massa específica de grãos de pedregulhos retidos na peneira de 4,8 mm	ABNT NBR 6458:1984
	Determinação do limite liquidez	ABNT NBR 6459:1984
	Determinação do limite plasticidade	ABNT NBR 7180:1984

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0577	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> SOLOS (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Análise granulométrica Ensaio de compactação Índice de suporte Califórnia Determinação da massa específica dos grãos de solos que passam na peneira de 4,8 mm Solos compactados em equipamentos miniatura – Mini MCV Índice de suporte mini - CBR e da expansão de solos compactados com equipamento miniatura Perda de massa por imersão de solos compactados em equipamentos miniatura Determinação do índice de vazios máximo de solos não coesivos Determinação do índice de vazios mínimo de solos não coesivos Determinação do equivalente de areia em solo ou agregado miúdo	 ABNT NBR 7181:1984 ABNT NBR 7182:1986 ABNT NBR 9895:1987 ABNT NBR 6508:1984 DNER ME 258/1994 DNER ME 254/1997 DNER ME 256/1994 ABNT NBR 12004:1990 – Método B ABNT NBR 12051:1991 – Método B DNER ME 054/1997

ACREDITAÇÃO CANCELADA

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 577	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONCRETO FRESCO	Amostragem de concreto fresco	ABNT NBR NM 33:1998
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR NM 67:1998
	Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova	ABNT NBR 5738:2015
CONCRETO ENDURECIDO	Extração de testemunhos de estrutura de concreto para a determinação da resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015
	<u>ENSAIOS NÃO-DESTRUTIVOS</u>	
CONCRETO ENDURECIDO	Avaliação da dureza superficial pelo esclerômetro de reflexão	ABNT NBR NM 7584:2013
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
AGREGADOS PARA CONCRETO	Redução de amostra de campo para ensaios de laboratório	ABNT NBR NM 27:2001
	Amostragem	ABNT NBR NM 26:2009 item 5.4 e 5.4.1
	Determinação do teor de umidade pelo método "Speedy"	DNER ME 052/1994
SOLOS	Controle de compactação pelo método Hilf	ABNT NBR 12102:1991
	Massa específica aparente "In situ" com emprego de frasco e areia	ABNT NBR 7185:1986
	Massa Específica aparente, "In situ" com emprego de cilindro cravado	ABNT NBR 9813:1987
	Método expedito de determinação do teor de umidade de solos pelo fogareiro	DER/SP 028/1961
	Sondagens à trado	ABNT NBR 9603:1986