

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIOALPHAGEOS TECNOLOGIA APLICADA S/A
ALPHAGEOS TECNOLOGIA APLICADA S/A**ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0046****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****CONSTRUÇÃO CIVIL****ENSAIOS MECÂNICOS**

SOLOS

Preparação de amostras para ensaios de compactação,
caracterização e teor de umidade

ABNT NBR 6457:1986

Determinação da massa específica, massa específica
aparente e absorção de água de grãos de pedregulhos
retidos na peneira de 4,8mm

ABNT NBR 6458:1984

Determinação da massa específica - Grãos de solos que
passam na peneira de 4,8mm

ABNT NBR 6508:1984

Ensaio de compactação

ABNT NBR 7182:1986

Determinação do limite de liquidez

ABNT NBR 6459:1984

Determinação do limite de plasticidade

ABNT NBR 7180:2016

Análise granulométrica

ABNT NBR 7181:1984

Índice de suporte Califórnia

ABNT NBR 9895:1987

Determinação da massa específica aparente de
amostras indeformadas, com emprego da balança
hidrostática

ABNT NBR 10838:1988

Determinação de equivalente de areia em solo ou
agregado miúdo

ABNT NBR 12052:1992

Compactação de solos com equipamento miniatura

PMSP-ME 53/1992

Índice de Suporte MINI-CBR da expansão de solos
compactados com equipamento miniatura

PMSP-ME 54/1992

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 20-06-2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
SOLOS (Continuação)	Determinação da resistência a compressão não confinada	ABNT NBR 12770:1992
	Avaliação da dispersibilidade de solos argilosos pelo ensaio do torrão (CRUMB TEST)	ABNT NBR 13601:1996
AGREGADOS PARA CONCRETO	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 75 µm, por lavagem	ABNT NBR NM 46:2003
	Determinação de desempenho de agregado miúdo contendo impurezas orgânicas	ABNT NBR 7221:2012
	Determinação da massa unitária e volume de vazio	ABNT NBR NM 45:2006
	Determinação da massa específica e massa específica aparente	ABNT NBR NM 52:2009
	Determinação de umidade superficial por meio do frasco Chapman	ABNT NBR 9775:2011
	Determinação da absorção de água	ABNT NBR NM 30:2001
	Determinação de massa específica, massa aparente e absorção de água em agregado graúdo	ABNT NBR NM 53:2009
	Determinação do teor de umidade total por secagem em agregado graúdo	ABNT NBR 9939:2011
	Redução de amostras de campo para ensaios de laboratórios	ABNT NBR NM 27:2001
	Determinação do índice de forma pelo método do paquímetro	ABNT NBR 7809:2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
CIMENTO PORTLAND	Determinação da massa específica	ABNT NBR NM 23:2001
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 7215:1996
	Determinação do tempo de pega	ABNT NBR NM 65:2003
	Determinação da finura pelo método de permeabilidade ao ar (Método de Blaine)	ABNT NBR 16372:2015
	Determinação do índice de finura por meio da peneira 75 µm (n.º 200)	ABNT NBR 11579:2012
	Determinação da pasta de consistência normal	ABNT NBR NM 43:2003
	Determinação da expansibilidade Le Chatelier	ABNT NBR 11582:2012
CONCRETO FRESCO	Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova	ABNT NBR 5738:2015
	Amostragem de concreto fresco	ABNT NBR NM 33:1998
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR NM 67:1998
	Determinação da massa específica, rendimento e do teor de ar pelo método gravimétrico	ABNT NBR 9833:2008
	Perda de abatimento	ABNT NBR 10342:2012
CONCRETO ENDURECIDO	Determinação do teor de ar em concreto fresco – método pressométrico	ABNT NBR NM 47:2002 MEDIDOR TIPO B
	Ensaio de compressão de corpo-de-prova cilíndrico	ABNT NBR 5739:2007
	Determinação da resistência à tração por compressão diametral de corpos-de-prova cilíndricos	ABNT NBR 7222:2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
CONCRETO ENDURECIDO (Continuação)	Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos estruturas de concreto – Resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015
	Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos estruturas de concreto – Resistência à tração na flexão	ABNT NBR 7680-2:2015
	Determinação da penetração de água sob pressão	ABNT NBR 10787:2011
	Determinação da resistência à tração na flexão em corpos de prova prismáticos	ABNT NBR 12142:2010
	Determinação dos módulo estático de elasticidade à compressão	ABNT NBR 8522:2008
ARGAMASSA E CONCRETO ENDURECIDO	Determinação da absorção de água por capilaridade	ABNT NBR 9779:2012
ARGAMASSA E CONCRETO FRESCO	Determinação do tempo de pega por meio da resistência à penetração	ABNT NBR NM 9:2003
BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS PARA ARMADURA DE CONCRETO ARMADO	Ensaio de tração – Método de ensaio à temperatura ambiente	ABNT NBR ISO 6892-1:2013
	Ensaio de dobramento semi-guiado	ABNT NBR ISO 7438:2016
CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO	Determinação do índice de fluidez e da vida útil	ABNT NBR 7681-2:2013
	Determinação dos Índices de exsudação e expansão	ABNT NBR 7681-3:2013
	Resistência à compressão	ABNT NBR 7681-4:2013
BLOCO VAZADO DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA	Análise dimensional	ABNT NBR 12118:2013 - Item 4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
BLOCO VAZADO DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA (Continuação)	Absorção de água e área líquida	ABNT NBR 12118:2013 – Item 5
	Resistência a compressão Nota: limitado para carga de até 1000 kN, em função da espessura dos pratos (50 mm)	ABNT NBR 12118:2013 – Item 6
BLOCO CERÂMICO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL E DE VEDAÇÃO	Determinação das características geométricas	ABNT NBR 15270-3:2005 – Anexo A
	Determinação da massa seca e do índice de absorção de água	ABNT NBR 15270-3:2005 – Anexo B
	Determinação da resistência à compressão dos blocos estruturais e de vedação	ABNT NBR 15270-3:2005 – Anexo C
MISTURAS BETUMINOSAS	Ensaio Marshall	DNER ABNT ME-43/1995
	Determinação da densidade aparente	DNER ME-117/1994
PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO	Determinação da resistência característica à compressão	ABNT NBR 9781:2013 Anexo A
ARGAMASSA E CONCRETO ENDURECIDO	Determinação da absorção de água por imersão. Índice de vazios e massa específica	ABNT NBR 9778:2005
TIJOLOS CERÂMICOS PARA ALVENARIA	Verificação da resistência à compressão	ABNT NBR 6460:1983
	Formas e dimensões	ABNT NBR 8041:1983

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
AGREGADOS PARA PAVIMENTAÇÃO	Análise granulométrica	DNER – ME 083/1998
	Redução de amostra de campo de agregados para ensaio de laboratório	DNER – PRO 199/1996
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS QUÍMICOS	
AGREGADOS PARA CONCRETO	Determinação de impurezas orgânicas de agregado miúdo	ABNT NBR NM 49:2001
MISTURAS BETUMINOSAS	Porcentagem de betume	DNER – ME 053/1994
x-x-x-x-x-x-x	x-x-x-x-x-x-x	x-x-x-x-x-x-x

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0046	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
SOLOS	Controle de Compactação pelo Método HILF	ABNT NBR 12102:1991
	Sondagens de simples reconhecimento com SPT	ABNT NBR 6484:2001
	Abertura de poço e trincheira de inspeção com retirada de amostras deformadas e indeformadas	ABNT NBR 9604:2016
	Determinação da massa específica aparente “in situ” com emprego do frasco de areia	ABNT NBR 7185:1986
	Determinação da massa específica aparente “in situ” com emprego de cilindro de cravação	ABNT NBR 9813:1987
	Sondagem à trado	ABNT NBR 9603:2015
	Sondagem (Sistema de martelo com queda automática)	ASTM D 1586/2008a
	Coleta de amostras indeformadas de solos de baixa consistência em furos de sondagem	ABNT NBR 9820:1997
	Determinação do teor de umidade pelo método “Speedy”	DNER – ME 052/1994
	Determinação do teor de umidade de solos pelo fogareiro	DER M-28/1961
AGREGADOS DE CONCRETO	Amostragem	ABNT NBR NM 26:2009
	Redução de amostras de campo para ensaio de laboratório	ABNT NBR NM 27/2001
CIMENTO PORTLAND	Extração e preparação de amostras	ABNT NBR 5741:1993
CONCRETO ENDURECIDO	Extração de testemunhos de estruturas de concreto para a determinação da resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0046	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 ENDURECIDO (Continuação)	Extração de testemunhos de estruturas de concreto para a determinação da resistência à tração na flexão	ABNT NBR 7680-2:2015
BARRA FIOS E AÇO DESTINADOS A ARMADURA PARA CONCRETO ARMADO	Amostragem	ABNT NBR 7480:2007 – Item 6.3
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Delineamento da linha de influência longitudinal da bacia de deformação por intermédio da Viga BENKELMAN	DNIT 133/2010-PRO
AGREGADOS PARA PAVIMENTAÇÃO	Determinação da umidade pelo método expedito “Speedy”	DNER – ME 052/1994
CONCRETO FRESCO	Procedimento para moldagem e cura de corpo-de-prova	ABNT NBR 5738:2015
	Amostragem de concreto fresco	ABNT NBR NM 33:1998
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR NM 67:1998
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS NÃO-DESTRUTIVOS</u>	
CONCRETO ENDURECIDO X-X-X-X-X-X	Avaliação da dureza superficial pelo esclerômetro de reflexão X-X-X-X-X-X	ABNT NBR 7584:2012 X-X-X-X-X-X