



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ALPHAGEOS 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 para ensaios de compactação e ensaios de caracterização	ABNT NBR 6457:2016. Versão Corrigida:2016
	Determinação da massa específica, massa específica aparente e absorção de água de grãos de pedregulhos retidos na peneira de abertura 4,8mm	ABNT NBR 6458:2016. Versão Corrigida 2:2017
	Determinação da massa específica de grãos de solos que passam na peneira de 4,8mm	ABNT NBR 6458:2016. Versão Corrigida 2:2017
	Ensaio de compactação	ABNT NBR 7182:2016. Versão Corrigida:2020
	Determinação do limite de liquidez	ABNT NBR 6459:2016. Versão Corrigida:2017
	Determinação do limite de plasticidade	ABNT NBR 7180:2016
	Análise granulométrica	ABNT NBR 7181:2016. Versão Corrigida 2:2018
	Determinação do índice de suporte Califórnia	ABNT NBR 9895:2016 Versão Corrigida:2017
	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
	Avaliação da dispersibilidade de solos argilosos pelo ensaio do torrão (CRUMB TEST)	ABNT NBR 13601:2020

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 04/07/2024

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	
AGREGADOS PARA CONCRETO	Determinação da composição granulométrica	ABNT NBR 17054/ 2022
	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 16973:2021
	Determinação de desempenho de agregado miúdo contendo impurezas orgânicas	ABNT NBR 7221:2012
	Determinação da massa unitária e do índice de vazios	ABNT NBR 16972:2021. Métodos A; B e C
	Determinação da densidade e da absorção de água do agregado miúdo	ABNT NBR 16916:2021
	Determinação de umidade superficial por meio do frasco Chapman	ABNT NBR 9775:2011
	Determinação da densidade e da absorção de água do agregado graúdo	ABNT NBR 16917:2021
	Determinação do teor de umidade total por secagem em agregado graúdo	ABNT NBR 9939:2011
	Redução da amostra de campo para ensaios de laboratório	ABNT NBR 16915:2021. Anexo A
	Determinação do índice de forma pelo método do paquímetro	ABNT NBR 7809:2019
	Ensaio de resistência ao impacto e à abrasão <i>Los Angeles</i>	ABNT NBR 16974:2022
CIMENTO PORTLAND	Determinação da massa específica	ABNT NBR 16605:2017
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 7215:2019
	Determinação dos tempos de pega	ABNT NBR 16607:2018
	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. Versão Corrigida:2013
	Determinação da pasta de consistência normal	ABNT NBR 16606:2018
	Determinação da expansibilidade Le Chatelier	ABNT NBR 11582:2016

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	
CALDA DE CIMENTO	Determinação do ensaio de fluidez e da vida útil	ABNT NBR 7681-2/2013
	Determinação dos índices de exsudação e expansão	ABNT NBR 7681-3/2013
	Determinação da resistência a compressão	ABNT NBR 7681-4/2013
CONCRETO FRESCO	Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova	ABNT NBR 5738:2015. Versão Corrigida:2016
	Amostragem de concreto fresco	ABNT NBR 16886:2020
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR 16889:2020
	Determinação da massa específica, rendimento e do teor de ar pelo método gravimétrico	ABNT NBR 9833:2008. Versão Corrigida:2009
	Perda de abatimento	ABNT NBR 10342:2012
	Determinação do teor de ar em concreto fresco – método pressométrico	ABNT NBR 16887:2020. Medidor Tipo B
CONCRETO ENDURECIDO	Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos	ABNT NBR 5739:2018
	Determinação da resistência à tração por compressão diametral de corpos-de-prova cilíndricos	ABNT NBR 7222:2011
	Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos estruturas de concreto – Resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015. Versão Corrigida: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 módulos de elasticidade e de deformação à compressão.	ABNT NBR 8522-1:2021
CONCRETO AUTOADENSÁVEL	Determinação do espalhamento, do tempo de escoamento e do índice de estabilidade visual - Método do cone de Abrams	ABNT NBR 15823-2/2017
	Determinação da habilidade passante - Método do anel J	ABNT NBR 15823-3/2017
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. Versão Corrigida 2:2018
	Ensaio de dobramento semi-guiado	ABNT NBR ISO 7438:2022

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	
BLOCO VAZADO DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA	Análise dimensional	ABNT NBR 12118:2013 - Item 4. Versão Corrigida:2014
	Absorção de água e área líquida	ABNT NBR 12118:2013 – Item 5. Versão Corrigida:2014
	Resistência a compressão. Nota: limitado para carga de até 2000 kN, em função da espessura das placas de apoio (80 mm)	ABNT NBR 12118:2013 – Item 6. Versão Corrigida:2014
COMPONENTES CERÂMICOS - BLOCOS E TIJOLOS PARA ALVENARIA	Determinação das características geométricas	ABNT NBR 15270-2:2023 – Anexo A
	Determinação da massa seca e do índice de absorção de água	ABNT NBR 15270-2:2023 – Anexo B
	Determinação da resistência à compressão dos componentes com e sem função estrutural	ABNT NBR 15270-2:2023 – Anexo C
ALVENARIA ESTRUTURAL	Determinação da resistência à compressão da argamassa	ABNT NBR 16868-2:2020 - Anexo A
	Determinação da resistência à compressão de prismas	ABNT NBR 16868-3:2020 - Item 6
MISTURAS BETUMINOSAS	Ensaio Marshall	DNER ABNT ME-43/1995
	Determinação da densidade relativa aparente e da massa específica aparente de corpos de prova compactados	DNIT-428:2020 ABNT NBR 15573:2012
	Determinação da adesividade ao ligante betuminoso (agregado graúdo)	ABNT NBR 12583/2017 DNER ME 078/1994
	Determinação da densidade máxima teórica e da massa específica máxima teórica em amostras não compactadas – Método de Rice	ABNT NBR 15619/2016 DNIT ME 427/2020
MATERIAL BETUMINOSO	Determinação do ponto de amolecimento – Método anel e bola	ABNT NBR 6560/2016
	Determinação da penetração de CAP	ABNT NBR 6576/2007 DNIT ME 155/2010
	Determinação da recuperação elástica pelo ductilômetro	ABNT NBR 15086:2022
EMULSÃO ASFÁLTICA	Determinação do teor do resíduo seco de emulsões asfálticas convencionais ou modificadas – Métodos Expeditos	ABNT NBR 14376/2019
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. Versão Corrigida 2:2009

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
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
AGREGADOS PARA PAVIMENTAÇÃO	Análise granulométrica	DNER – ME 083/1998
	Redução de amostra de campo de agregados para ensaio de laboratório	DNER – PRO 199/1996
	Determinação do índice de forma – Método do Crivo	DNIT ME 424/2020
	Análise granulométrica de agregados graúdos e miúdos e mistura de agregados por peneiramento	DNIT ME 412/2019
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGREGADOS PARA CONCRETO	Determinação de impurezas orgânicas de agregado miúdo	ABNT NBR 17053:2022
MATERIAL BETUMINOSO	Determinação dos pontos de fulgor e combustão em vaso aberto Cleveland	ABNT NBR 11341/2014. Versão corrigida: 2015 DNER ME 148/1994
	Determinação da viscosidade Saybolt-furol à alta temperatura	ABNT NBR 14950/2003 DNER ME 004/1994
MISTURA BETUMINOSA	Porcentagem de betume	DNER – ME 053/1994
	Verificação da adesividade ao ligante betuminoso (agregado miúdo)	ABNT NBR 12584/2017 Versão corrigida: 2017
	Determinação expedita resistência à água (adesividade) sobre agregados graúdos	ABNT NBR 14329:1999
AGREGADO PARA PAVIMENTAÇÃO	Avaliação da durabilidade pelo emprego de solução de sulfato de sódio ou de magnésio	DNER-ME 089:1994
MISTURAS ASFÁLTICAS	Determinação da porcentagem de betume em mistura asfáltica utilizando o extrator soxhlet	ABNT NBR 16208:2013 DNIT ME 158 / 2011
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

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 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 12102:2020
	Sondagens de simples reconhecimento com SPT	ABNT NBR 6484:2020. Item 5
	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 7185:2016
	Determinação da massa específica aparente “in situ” com emprego de cilindro de cravação	ABNT NBR 9813:2016
	Sondagem à trado	ABNT NBR 9603:2023
	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 PARA CONCRETO	Amostragem	ABNT NBR 16915:2021
	Redução da amostra de campo para ensaios de laboratório	ABNT NBR 16915:2021. Anexo A
CIMENTO PORTLAND	Coleta e preparação de amostras para ensaios	ABNT NBR 5741:2019
CALDA DE CIMENTO	Determinação do ensaio de fluidez e da vida útil	ABNT NBR 7681-2/2013
	Determinação dos índices de exsudação e expansão	ABNT NBR 7681-3/2013
CONCRETO ENDURECIDO	Extração de testemunhos de estruturas de concreto para a determinação da resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015. Versão Corrigida:2015
	Extração de testemunhos de estruturas de concreto para a determinação da resistência à tração na flexão	ABNT NBR 7680-2:2015
CONCRETO AUTOADENSÁVEL	Determinação do espalhamento, do tempo de escoamento e do índice de estabilidade visual - Método do cone de Abrams	ABNT NBR 15823-2/2017
	Determinação da habilidade passante - Método do anel J	ABNT NBR 15823-3/2017
BARRA FIOS E AÇO DESTINADOS A ARMADURA PARA CONCRETO ARMADO	Amostragem	ABNT NBR 7480:2022
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Delineamento da linha de influência longitudinal da bacia de deformação por intermédio da Viga BENKELMAN	DNIT 133/2010-ME

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
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
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. Versão Corrigida:2016
	Amostragem de concreto fresco	ABNT NBR 16886:2020
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR 16889:2020
PAVIMENTO	Determinação da profundidade média da macrotextura superficial de pavimentos asfálticos por volumetria - Método da mancha de areia	ABNT NBR 16504:2016
	Medição da resistência à derrapagem de uma superfície utilizando o pêndulo britânico	ABNT NBR 16780:2019
REVESTIMENTO DE PAREDES DE ARGAMASSAS INORGÂNICAS	Determinação da resistência de aderência à tração – Aderência ao substrato	ABNT NBR 13528-2:2019
	Determinação da resistência de aderência à tração – Aderência superficial	ABNT NBR 13528-3:2019
REVESTIMENTO DE PISO INTERNO OU EXTERNO COM PLACAS CERÂMICAS E COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE	Determinação da resistência de aderência de revestimentos cerâmicos assentados com argamassa colante	ABNT NBR 13753:1996 - Anexo A
REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS E COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE	Determinação da resistência de aderência de revestimentos cerâmicos assentados com argamassa colante	ABNT NBR 13754:1996 - Anexo A
REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE FACHADAS E PAREDES EXTERNAS COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE	Determinação da resistência de aderência de revestimentos cerâmicos com placas assentadas com argamassa colante	ABNT NBR 13755:2017 - Anexo A
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS NÃO-DESTRUTIVOS</u>	
CONCRETO ENDURECIDO	Avaliação da dureza superficial pelo esclerômetro de reflexão	ABNT NBR 7584:2012
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX