



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**PENTÁGONO SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E CONSULTORIA LTDA.
PENTÁGONO SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E CONSULTORIA LTDA**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0329	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
CONCRETO FRESCO	Amostragem de concreto fresco	ABNT NBR 16886:2020
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR 16889:2020
	Procedimento para moldagem e cura de corpos de prova	ABNT NBR 5738:2015 Versão corrigida 2016
CONCRETO ENDURECIDO	Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos	ABNT NBR 5739:2018
	Determinação da resistência à tração na flexão de corpos de prova prismáticos	ABNT NBR 12142:2010
ARGAMASSA E CONCRETO ENDURECIDO	Determinação da resistência à tração por compressão diametral de corpos de prova cilíndricos	ABNT NBR 7222:2011
	Determinação da absorção de água, índice de vazios e massa específica	ABNT NBR 9778:2005 Versão corrigida 2009
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA	Análise dimensional	ABNT NBR 12118:2013 item 4 Versão corrigida 2014
	Determinação da absorção de água e da área líquida	ABNT NBR 12118:2013 item 5 Versão corrigida 2014
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 12118:2013 item 6 Versão corrigida 2014
ALVENARIA ESTRUTURAL - PRISMA	Determinação da resistência a compressão	ABNT NBR 16868-3:2020 - Item 6
SOLOS	Preparação de amostras para ensaios de compactação, caracterização e teor de umidade	ABNT NBR 6457:2024
	Determinação do teor de umidade de solos	DNER-ME 213:1994
	Determinação da massa específica, da massa específica aparente e da absorção de água de grãos de pedregulho retidos na peneira de abertura 4,8 mm	ABNT NBR 6458:2016 Versão corrigida 2017
	Determinação da massa específica de grãos de solos que passam na peneira de abertura 4,8mm	ABNT NBR 6458:2016 – Anexo B Versão corrigida 2017

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 21/03/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0329	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
SOLOS (CONTINUAÇÃO)	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 2018
	Ensaio de compactação	ABNT NBR 7182:2018 Versão corrigida 2020
	Determinação do índice de suporte Califórnia	ABNT NBR 9895:2016 Versão corrigida 2017
	Compactação em equipamento miniatura – Ensaios Mini-MCV e perda de massa por imersão	DNIT 258/2023-ME
	Ensaio de compactação em equipamento miniatura	DNIT 228/2023-ME
	Compactação em equipamento miniatura – Mini-CBR e expansão	DNIT 254/2023-ME
	Método das pastilhas para identificação expedita do grupo MCT	Procedimento interno – PO 33 Revisão 02
	Sondagem a trado - Procedimento	ABNT NBR 9603:2023
	Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio	ABNT NBR 6484:2020 – Exceto item 6
AGREGADO PARA CONCRETO	Determinação da composição granulométrica	ABNT NBR 17054:2022
	Determinação do equivalente de areia em solo ou agregado miúdo	ABNT NBR 12052:1992
	Amostragem	ABNT NBR 16915:2021
	Determinação do índice de forma pelo método do paquímetro do agregado graúdo	ABNT NBR 7809:2019
	Determinação do teor de materiais pulverulentos	DNER ME 266:1997 ABNT NBR 16973:2021
	Determinação do inchamento de agregado miúdo – Método de ensaio	ABNT NBR 6467:2006 – Versão corrigida 2009
	Agregado miúdo – Determinação da densidade e da absorção de água	ABNT NBR 16916:2021
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
AGREGADO PARA CONCRETO (CONTINUAÇÃO)	Agregado graúdo – Determinação da densidade e da absorção de água	ABNT NBR 16917:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0329	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis	ABNT NBR 7218:2010
AGREGADO PARA PAVIMENTAÇÃO	Análise granulométrica	DNER-ME 083:1998
	Determinação do índice de forma com crivos	DNIT 424:2020 - ME
	Análise granulométrica de agregados graúdos e miúdos e misturas de agregados por peneiramento	DNIT 412:2019 - ME
	Avaliação da durabilidade pelo emprego de soluções de sulfato de sódio ou de magnésio	DNIT 446/2024 – ME
MISTURA BETUMINOSA	Ensaio Marshall	DNER ME-43:1995
	Determinação da densidade relativa aparente e da massa específica aparente de corpos de prova compactados	DNIT 428:2022 – ME ABNT NBR 15573:2012
	Determinação da resistência à tração por compressão diametral	DNIT 136/2018 - ME
	Verificação da adesividade a ligante betuminoso (agregado graúdo)	ABNT NBR 12583:2017
	Determinação da adesividade de agregado graúdo à ligante betuminoso	DNER ME 078:1994
MISTURA BETUMINOSA (CONTINUAÇÃO)	Verificação da adesividade a ligante betuminoso (agregado miúdo)	ABNT NBR 12584:2017
	Determinação da adesividade à ligante betuminoso	DNER ME 079:1994
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MISTURA BETUMINOSA	Porcentagem de betume	DNER ME 053:1994
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
BLOCOS CERÂMICOS ESTRUTURAIS E DE VEDAÇÃO	Determinação das características geométricas	ABNT NBR 15270-2:2023 - ANEXO A
	Determinação das características físicas: massa seca e do índice de absorção de água	ABNT NBR 15270-2:2023 - Anexo B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0329	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 15270-2:2023 - Anexo C
MATERIAL BETUMINOSO	Determinação da penetração	ABNT NBR 6576:2007 DNIT 155/2010-ME
	Determinação do ponto de amolecimento- Método do anel e bola	ABNT NBR 6560:2016
	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
MATERIAL BETUMINOSO	Determinação da viscosidade Saybolt-Furol	ABNT NBR 14950:2003 DNER ME 04:1994
	Determinação dos pontos de fulgor e de combustão em vaso aberto Cleveland Faixa: – 79°C a 400°C	ABNT NBR 11341:2014 Versão corrigida 2015
CIMENTO PORTLAND	Determinação do índice de finura por meio da peneira 75 µm (nº200)	ABNT NBR 11579:2013
SOLO-CIMENTO	Compressão axial de corpos de prova cilíndricos	DNER-ME 201:1994
	Moldagem e cura de corpos de prova cilíndricos	DNER-ME 202:1994
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

