

**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****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
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
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	Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos	ABNT NBR 5739:2018
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA	Análise dimensional	ABNT NBR 12118:2013 item 4
	Determinação da absorção de água e da área líquida	ABNT NBR 12118:2013 item 5
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 12118:2013 item 6
SOLOS	Preparação de amostras para ensaios de compactação, caracterização e teor de umidade	ABNT NBR 6457:2016
	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
	Determinação da massa específica de grãos de solos que passam na peneira de abertura 4,8mm	ABNT NBR 6458:2016 – Anexo B
	Determinação do limite de liquidez	ABNT NBR 6459:2016
	Determinação do limite de plasticidade	ABNT NBR 7180:2016
	Análise granulométrica	ABNT NBR 7181:2016
	Ensaio de compactação	ABNT NBR 7182:2016
	Determinação do índice de suporte Califórnia	ABNT NBR 9895:2016
	Perda de massa por imersão em solos compactados com equipamento miniatura	DNER-ME 256/1994
	Solos compactados em equipamento miniatura - Mini – MCV	DNER-ME 258/1994

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 07/05/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0329</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
SOLOS (CONTINUAÇÃO)	Ensaio de compactação de solos com equipamento miniatura	DNER-ME 228:1994
	Determinação do índice de suporte mini-CBR e da expansão de solos compactados com equipamento miniatura	DNER-ME 254:1997
AGREGADOS	Determinação da composição granulométrica	ABNT NBR NM 248:2003
	Determinação do equivalente de areia em solo ou agregado miúdo	ABNT NBR 12052:1992
	Redução da amostra de campo para ensaios de laboratório	ABNT NBR NM 27:2001
AGREGADO PARA PAVIMENTAÇÃO	Análise granulométrica	DNER-ME 083:1998
MISTURA BETUMINOSA	Ensaio Marshall	DNER ME-43:1995
	Determinação da densidade aparente	DNER ME 117:1994
	Determinação da resistência à tração por compressão diametral	DNIT 136/2010 - 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
	Verificação da adesividade a ligante betuminoso (agregado miúdo)	ABNT NBR 12584:2017
	Determinação da adesividade à ligante betuminoso	DNER ME 079:1994
PAVIMENTOS	Determinação das deflexões pela viga Benkelman	DNER-ME 024:1994
	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
MISTURA BETUMINOSA	Porcentagem de betume	DNER ME 053:1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0329</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
BLOCOS CERÂMICOS ESTRUTURAIS E DE VEDAÇÃO	Determinação das características geométricas	ABNT NBR 15270-2:2017 - ANEXO A
	Determinação das características físicas: massa seca e do índice de absorção de água	ABNT NBR 15270-2:2017 - Anexo B
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 15270-2:2017 - Anexo C
AGREGADO PARA PAVIMENTAÇÃO	Determinação do índice de forma	DNER-ME-086:1994
AGREGADO PARA CONCRETO	Determinação do índice de forma pelo método do paquímetro do agregado graúdo	ABNT NBR 7809:2019
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
	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
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
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: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0329	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
CONCRETO FRESCO	Procedimento para moldagem e cura de corpos de prova	ABNT NBR 5738:2015
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR NM 67:1998
	Amostragem de concreto fresco	ABNT NBR NM 33:1998
CONCRETO ENDURECIDO	Extração de testemunhos de estrutura de concreto para a determinação da resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015
SOLOS	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 do cilindro de cravação	ABNT NBR 9813:2016
	Método expedito de determinação do teor de umidade de solos pelo fogareiro	DER/SP ME 28-61
AGREGADOS	Amostragem	ABNT NBR NM 26:2009
	Redução da amostra de campo para ensaios de laboratório	ABNT NBR NM 27:2001
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X