



## 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

JBA ENGENHARIA E CONSULTORIA. / JBA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0183	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIO MECÂNICO</b>	
AGREGADO PARA CONCRETO	Determinação do inchamento de agregado miúdo	ABNT NBR 6467:2006 Versão corrigida 2:2009
	Determinação do índice de forma pelo método do paquímetro do agregado graúdo	ABNT NBR 7809:2019
	Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis	ABNT NBR 7218:2010
	Redução da amostra de campo para ensaios de laboratório	ABNT NBR 16915:2021 Anexo A
	Determinação da densidade e da absorção de água do agregado miúdo	ABNT NBR 16916:2021
	Determinação da densidade e da absorção de água do agregado graúdo	ABNT NBR 16917:2021
	Determinação da massa unitária e do índice de vazios	ABNT NBR 16972:2021
	Determinação do material fino que passa pela peneira de 75µm por lavagem	ABNT NBR 16973:2021
AGREGADO PARA PAVIMENTAÇÃO	Análise granulométrica dos agregados	DNER-ME 083:1998
	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
AGREGADO PARA CONCRETO	Determinação de impurezas orgânicas de agregado miúdo	ABNT NBR NM 49:2001 Versão corrigida:2001
AGREGADO PARA PAVIMENTAÇÃO	Avaliação da durabilidade pelo emprego de solução de sulfato de sódio ou de magnésio	DNER-ME 089:1994

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

Em, 07/04/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0183</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIO MECÂNICO</b>	
ARGAMASSA E CONCRETO ENDURECIDO	Determinação da absorção de água, índice de vazios e massa específica	ABNT NBR 9778:2005 Versão corrigida 2:2009
	Determinação da absorção de água por capilaridade	ABNT NBR 9779:2012
	Determinação da resistência à tração por compressão diametral de corpos de prova cilíndricos	ABNT NBR 7222:2011
BLOCO VAZADO DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA	Análise dimensional	ABNT NBR 12118:2013 Versão corrigida:2014 – Item 4
	Determinação da absorção de água e da área líquida	ABNT NBR 12118:2013 Versão corrigida:2014 – Item 5
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 12118:2013 Versão corrigida:2014 – Item 6
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
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 7681-4:2013
CONCRETO ENDURECIDO	Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos	ABNT NBR 5739:2018
	Determinação da resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015 Versão corrigida:2015
	Determinação da resistência à tração na flexão	ABNT NBR 7680-2:2015
	Determinação dos módulos estáticos de elasticidade e de deformação à compressão	ABNT NBR 8522-1:2021
	Determinação da resistência à tração na flexão de corpos de prova prismáticos	ABNT NBR 12142:2010
CONCRETO FRESCO	Amostragem de concreto fresco	ABNT NBR 16886:2020
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR 16889:2020
	Determinação do teor de ar em concreto fresco – Método pressométrico	ABNT NBR 16887:2020
	Perda de abatimento	ABNT NBR 10342:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0183</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIO MECÂNICO</u></b>	
CONCRETO FRESCO (CONTINUAÇÃO)	Procedimento para moldagem e cura de corpos de prova	ABNT NBR 5738:2015 Versão corrigida:2016
MATERIAL BETUMINOSO	Ligantes asfálticos- Determinação do ponto de amolecimento – Método do anel e bola	ABNT NBR 6560:2016
	Determinação da penetração em materiais asfálticos	ABNT NBR 6576:2007 DNIT 155/2010-ME
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
MATERIAL BETUMINOSO	Determinação dos pontos de fulgor e de combustão em vaso aberto de Cleveland	ABNT NBR 11341:2014 Versão corrigida:2015
	Determinação da viscosidade Saybolt-Furol	ABNT NBR 14950:2003
	Determinação da viscosidade Saybolt-Furol à alta temperatura	DNER-ME 004:1994
	Determinação dos pontos de fulgor e de combustão em vaso aberto de Cleveland	DNER-ME 148:1994
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
MISTURA BETUMINOSA	Adesividade a ligante betuminoso (agregado graúdo)	DNER-ME 78:1994
	Determinação da adesividade ao ligante betuminoso (gregado graúdo)	ABNT NBR 12583:2017
	Determinação da densidade aparente	DNIT 428:2020 ME
	Ensaio marshall	DNER-ME 43:1995
	Verificação da adesividade ao ligante betuminoso (agregado miúdo)	ABNT NBR 12584:2017
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICO</u></b>	
MISTURA BETUMINOSA	Determinação da percentagem de betume	DNER-ME 053:1994
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 9781:2013 Item 5.4 e Anexo A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0183</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	Avaliação dimensional	ABNT NBR 9781:2013 Item 5.2 e Anexo D
	Análise granulométrica	ABNT NBR 7181:2016 Versão corrigida 2:2018
	Ensaio de compactação em equipamento miniatura	DNER-ME 228:1994
	Determinação do limite de liquidez	ABNT NBR 6459:2016 Versão corrigida:2017
	Determinação do limite de plasticidade	ABNT NBR 7180:2016
	Ensaio de compactação	ABNT NBR 7182:2016 Versão corrigida:2020
	Grãos de solos que passam na peneira de abertura 4,8mm – determinação da massa específica	ABNT NBR 6458:2016 Versão corrigida 2:2017 Anexo B
	Grãos de pedregulho retidos na peneira de abertura 4,8mm – determinação da massa específica, da massa específica aparente e da absorção de água	ABNT NBR 6458:2016 Versão corrigida 2:2017
	Índice de suporte Califórnia	ABNT NBR 9895:2016 Versão corrigida:2017
	Preparação para ensaios de compactação e caracterização – Determinação do teor de umidade	ABNT NBR 6457:2016 Versão corrigida:2016 Anexo A
	Solos compactados com equipamento miniatura – determinação da perda de massa por imersão	DNER-ME 256:1994
	Solos compactados em equipamentos miniatura – Mini MCV	DNER-ME 258:1994
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: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0183</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
AGREGADOS PARA CONCRETO	Amostragem	ABNT NBR 16915:2021
	Redução da amostra de campo para ensaios de laboratório	ABNT NBR 16915:2021 Anexo A
CONCRETO ENDURECIDO	Determinação da resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015 Versão corrigida:2015
	Determinação da resistência à tração na flexão	ABNT NBR 7680-2:2015
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
CONCRETO PROJETADO	Reconstituição da mistura recém-projetada	ABNT NBR 13044:2012
	Moldagem de placas para ensaios de argamassa e concreto projetados	ABNT NBR 13070:2012 Versão corrigida:2021
	Determinação dos tempos de pega em pasta de cimento Portland, com ou sem utilização de aditivo acelerador de pega	ABNT NBR 13069:2012
	Determinação do índice de reflexão por medição direta	ABNT NBR 13317:2012
	Determinação do índice de reflexão em placas	ABNT NBR 13354:2012
	Determinação da consistência através da agulha de Proctor	ABNT NBR 14278:2012
PAVIMENTOS	Delineamento da linha de influência longitudinal da bacia de deformação por intermédio da Viga Benkelman	DNIT 133/2010 - ME
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