

**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 LABORATÓRIO**CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A /
LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE MATERIAIS E PRODUTOS PARA A INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0037	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
AGREGADO PARA CONCRETO	Amostragem	ABNT NBR 16915:2021
	Agregados — Determinação da composição granulométrica — Método de ensaio	ABNT NBR 17054:2022
	Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis	ABNT NBR 7218:2010
	Determinação do material fino que passa pela peneira 75µm, por lavagem	ABNT NBR 16973:2021
	Determinação da massa unitária e volume de vazios	ABNT NBR 16972:2021
	Determinação do índice de desempenho de agregado miúdo contendo impurezas orgânicas	ABNT NBR 7221:2012
	Determinação do inchamento do agregado miúdo	ABNT NBR 6467:2006 versão corrigida 2 2009
	Agregado miúdo – Determinação da densidade e da absorção de água	ABNT NBR 16916:2021
	Determinação do teor de umidade superficial em agregado miúdo por meio do frasco Chapman	ABNT NBR 9775:2011
	Agregado graúdo – Determinação da densidade e da absorção de água	ABNT NBR 16917:2021
	Determinação do índice de forma pelo método do paquímetro do agregado graúdo	ABNT NBR 7809:2019
	Agregados – Ensaios de resistência ao impacto e à abrasão “Los Angeles”	ABNT NBR 16974:2022
	Densidade real de agregado miúdo	DNER ME 84/1995
	Determinação da absorção e da densidade de agregado graúdo	DNER ME 81/1998
	Reatividade álcali-agregado – Determinação da expansão em barras de argamassa pelo método acelerado	ABNT NBR 15577-4:2018
	Reatividade álcali-agregado – Determinação da mitigação da expansão em barras de argamassa pelo método acelerado	ABNT NBR 15577-5:2018
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
BARRAS E FIOS DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO	Materiais metálicos - Ensaio de dobramento	ABNT NBR ISO 7438:2022 Exceto os itens 6.3 e 6.4

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 23/09/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0037	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AGREGADO PARA CONCRETO	Sanidade pelo uso de sulfato de sódio ou sulfato de magnésio	ASTM C 88/2024
	Determinação das impurezas orgânicas de agregado miúdo	ABNT NBR 17053:2022
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
AGREGADO PARA PAVIMENTAÇÃO	Determinação da forma dos fragmentos de rocha britada por meio do paquímetro (Lastro padrão)	ABNT NBR 5564:2021-Anexo A
	Determinação da massa específica aparente, porosidade aparente e absorção de água (Lastro padrão)	ABNT NBR 5564:2021 – Anexo B
	Determinação da resistência à intempérie (Lastro padrão)	ABNT NBR 5564:2021 - Anexo C – exceto item C.9
	Determinação da resistência à compressão uniaxial no estado saturado (Lastro padrão)	ABNT NBR 5564:2021 - Anexo D
	Determinação da resistência ao choque – Ensaio Treton (Lastro padrão)	ABNT NBR 5564:2021 - Anexo E
	Determinação do teor de fragmento macio e friável	ABNT NBR 5564:2021-Anexo F
	Análise granulométrica	DNER ME 83/1998
ARGAMASSA E CONCRETO ENDURECIDO	Determinação de absorção de água por capilaridade	ABNT NBR 9779:2012
	Determinação da absorção de água por imersão, índice de vazios e massa específica	ABNT NBR 9778:2005 Versão corrigida 2 2009
ARMADURAS TRELIÇADAS ELETROSSOLDADAS	Determinação das dimensões	ABNT NBR 14859-3:2017 – Item 4.1.3
TELA DE AÇO SOLDADA PARA ARMADURA DE CONCRETO	Dimensões e tolerâncias	ABNT NBR 7481:1990 Item 4.2
	Ensaio de tração	ABNT NBR 6207:1982
	Ensaio de resistência ao cisalhamento	ABNT NBR 5916:1990
BARRAS E FIOS DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO	Ensaio de tração à temperatura ambiente	ABNT NBR ISO 6892-1:2013 Versão corrigida 2 2018
	Materiais metálicos - Ensaio de dobramento	ABNT NBR ISO 7438:2022 Exceto os itens 6.3 e 6.4 ABNT NBR 17005:2021
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
BARRAS E FIOS DE AÇO PARA CONCRETO	Determinação da resistência à tração	ABNT NBR 8548:1984

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0037	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ARMADO (CONTINUAÇÃO)		
	Verificação de emendas metálicas de barras para concreto armado	ABNT NBR 11919:1978
	Determinação do coeficiente de conformação superficial	ABNT NBR 7477:1982
	Verificação de defeitos	ABNT NBR 7480:2022 – Item 4.3 Versão corrigida 2023
	Verificação da massa e tolerância	ABNT NBR 7480:2022 – Item 4.4 Versão corrigida 2023
	Verificação do comprimento e tolerância	ABNT NBR 7480:2022 – Item 4.5 Versão corrigida 2023
	Verificação da marcação	ABNT NBR 7480:2022 – Item 4.6 Versão corrigida 2023
	Verificação dos defeitos e do comprimento	ABNT NBR 7480:2022 – Item 6.3 Versão corrigida 2023
	Amostragem	ABNT NBR 7480:2022 – Item 6.4 Versão corrigida 2023
	Configuração geométrica	ABNT NBR 7480:2022 – Anexo A Versão corrigida 2023
BARRAS, CORDOALHAS E FIOS DE AÇO PARA ARMADURAS DE PROTENSÃO	Ensaio de tração	ABNT NBR 6349:2022
COMPONENTES CERÂMICOS – BLOCOS E TIJOLOS PARA ALVENARIA	Determinação das características geométricas	ABNT NBR 15270-2:2023 – Anexo A
	Determinação das características físicas	ABNT NBR 15270-2:2023 – Anexo B
	Determinação da resistência à compressão dos blocos e tijolos cerâmicos estruturais e de vedação	ABNT NBR 15270-2:2023 – Anexo C
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 12118:2013 Versão corrigida 2014 – item 6
	Determinação da absorção de água e área líquida	ABNT NBR 12118:2013 Versão corrigida 2014 – item 5
	Análise dimensional	ABNT NBR 12118:2013 Versão corrigida 2014 – item 4
	Determinação da retração por secagem	ABNT NBR 12118:2013 Versão corrigida 2014 – item 7
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
ALVENARIA ESTRUTURAL – PRISMA	Determinação da resistência á compressão de prisma	ABNT NBR 16868-3:2020 – Item 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0037	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO	Calda de cimento para injeção - Requisitos	ABNT NBR 7681-1:2013
	Determinação do índice de fluidez e vida útil	ABNT NBR 7681-2:2013
	Determinação do índice de exsudação e expansão	ABNT NBR 7681-3:2013
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 7681-4:2013
CIMENTO PORTLAND	Determinação da finura por meio da peneira 75µm (nº. 200)	ABNT NBR 11579:2012, Versão corrigida 2013
	Determinação da pasta de consistência normal	ABNT NBR 16606:2018
	Determinação dos tempos de pega	ABNT NBR 16607:2018
	Determinação da expansibilidade de <i>Le Chatelier</i>	ABNT NBR 11582:2016
	Determinação da finura pelo método de permeabilidade ao ar (método Blaine)	ABNT NBR 16372:2015
	Determinação da massa específica	ABNT NBR 16605:2017
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 7215/2019
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 por imersão, índice de vazios e massa específica	ABNT NBR 9778:2005 Versão corrigida 2 2009
	Argamassa e concreto endurecidos – Determinação da absorção de água por capilaridade	ABNT NBR 9779:2012
CONCRETO ENDURECIDO	Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos	ABNT NBR 5739:2018
	Determinação dos módulos de elasticidade e de deformação à compressão	ABNT NBR 8522-1:2021
	Determinação da resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015 Versão corrigida 2015
ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0037	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONCRETO ENDURECIDO	Determinação da resistência à tração na flexão	ABNT NBR 7680-2:2015 Versão corrigida 2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0037	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da resistência à tração na flexão em corpo-de-prova prismáticos	ABNT NBR 12142:2010
	Determinação da penetração de água sob pressão	ABNT NBR 10787:2011
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 FRESCO E ARGAMASSA	Determinação do tempo de pega por meio da resistência à penetração	ABNT NBR NM 9:2003
MATERIAL BETUMINOSO	Determinação da penetração	DNIT-155/2010-ME ABNT NBR 6576:2007
MATERIAL BETUMINOSO (LIGANTE ASFÁLTICO)	Determinação do ponto de amolecimento – Método do anel e bola	ABNT NBR 6560:2016
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAL BETUMINOSO (LIGANTE ASFÁLTICO)	Determinação da viscosidade Saybolt-Furol	ABNT NBR 14950:2003
	Determinação da viscosidade Saybolt-Furol á alta temperatura	DNER ME 04:1994
	Determinação dos pontos de fulgor e de combustão em vaso aberto Cleveland	ABNT NBR 11341:2014 Versão corrigida 2015
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
MISTURA BETUMINOSA	Ensaio Marshall	DNER ME 43:1995
	Adesividade de agregado graúdo à ligante betuminoso	DNER ME 78:1994
	Pavimentação – Misturas asfálticas – Determinação da densidade relativa aparente e da massa específica aparente de corpos de prova compactados – Método de ensaio	DNIT 428/2022 - ME
	Determinação da densidade aparente e da massa específica aparente de corpos de prova compactados	ABNT NBR 15573:2012
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MISTURA BETUMINOSA	Percentagem de Betume	DNER ME 53/1994
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO	Determinação da resistência característica à compressão	ABNT NBR 9781:2013 Anexo A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0037	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da absorção de água	ABNT NBR 9781:2013 Anexo B
	Avaliação dimensional	ABNT NBR 9781:2013 Anexo D
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
SOLOS	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 2 2017
	Determinação da massa específica de grãos de solos que passam na peneira de abertura 4,8 mm	ABNT NBR 6458:2016 Versão corrigida 2 2017– ANEXO B
	Análise granulométrica	ABNT NBR 7181:2016 Versão corrigida 2 2018
	Ensaio de compactação	ABNT NBR 7182:2016 Versão corrigida 2020
	Preparação de amostras para ensaios de compactação,, caracterização e determinação do teor de umidade	ABNT NBR 6457:2024
	Determinação do limite de liquidez	ABNT NBR 6459:2016 Versão corrigida 2017
	Determinação de limite de plasticidade	ABNT NBR 7180:2016
	Equivalente de areia em solo ou agregado miúdo	DNER ME 54/1997
	Determinação do índice de suporte Califórnia – (ISC)	ABNT NBR 9895:2016 Versão corrigida 2017
	Índice de suporte Califórnia de solos utilizando amostras não trabalhadas	DNIT 172/2016-ME
	Determinação do índice de suporte Mini-CBR e da expansão de solos compactados com equipamentos miniatura	DER/SP M – 192/1989 DNER ME – 254/1997 PMSP ME – 54/1992
	Solos compactados em equipamento miniatura – Mini MCV	DNER ME – 258/1994 – Exceto itens 8 e 9
	Ensaio de compactação de solos com equipamento miniatura	PMSP ME – 53/1992 – Exceto item 8
	Determinação do coeficiente de permeabilidade de solos argilosos a carga variável	ABNT NBR 14545: – 2021 Método B
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
SOLO CIMENTO	Dosagem para emprego como camada de pavimento	ABNT NBR 12253:2012
	Ensaio de compactação	ABNT NBR 12023:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0037	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Modelagem e cura de corpos-de-prova cilíndricos	ABNT NBR 12024:2012
	Ensaio à compressão simples de corpos-de-prova cilíndricos	ABNT NBR 12025:2012
TUBO DE CONCRETO DE SEÇÃO CIRCULAR PARA ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTOS SANITÁRIOS	Ensaio da absorção de água	ABNT NBR 8890:-2020 – Anexo D
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0037	INSTALAÇÃO DO CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
AGREGADO PARA CONCRETO	Amostragem	ABNT NBR 16915:2021
AGREGADO PARA PAVIMENTAÇÃO	Amostragem de material para lastro para via férrea	ABNT NBR 5564:2021-Anexo G
BARRAS E FIOS DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO	Amostragem	ABNT NBR 7480:2023 – Item 6.4
CONCRETO ENDURECIDO	Extração de testemunhos de estrutura de concreto	ABNT NBR 7680-1:2015 Versão corrigida 2015– Itens 4.1 a 4.3
	Prova de carga em estruturas de concreto armado e endurecido	ABNT NBR 9607:2012
	ENSAIOS NÃO-DESTRUTIVOS	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0037	INSTALAÇÃO DO CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONCRETO ENDURECIDO	Determinação da velocidade de propagação de onda ultrassônica	ABNT NBR 8802:2019
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
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
	Determinação dos tempos de pega por meio de resistência à penetração	ABNT NBR NM 9:2003
CIMENTO PORTLAND	Extração e preparo de amostras de cimentos	ABNT NBR 5741:2019
PAVIMENTOS	Determinação das deflexões pela viga Benkelman	DNER ME 24/1994
SOLOS	Método expedito de determinação do teor de umidade de solos pelo fogareiro	DER-SP ME 28/1961
	Controle de compactação pelo método de Hilf	PES-QMAT-LAB-016 REV 0
	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
	Determinação do teor de umidade pelo método expedito “Speedy”	DNER ME 52/1994
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X