



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 12

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**EPT – ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLÓGICAS S. A. /  
LABORATÓRIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0027	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
AGREGADOS PARA CONCRETO	Determinação de impurezas orgânicas de agregado miúdo	ABNT NBR 17053:2022
	Índice de desempenho de agregado miúdo contendo impurezas orgânicas	ABNT NBR 7221:2012
AGREGADOS PARA PAVIMENTAÇÃO	Avaliação da durabilidade pelo emprego de soluções de sulfato de sódio ou de magnésio	DNER ME 89/1994
MISTURA BETUMINOSA	Determinação da percentagem de betume	DNER ME 53/1994
MATERIAL BETUMINOSO	Determinação da viscosidade Saybolt-Furol	ABNT NBR 14950:2003
	Determinação dos pontos de fulgor e de combustão em vaso aberto Cleveland	ABNT NBR 11341:2014 – Versão Corrigida:2015
	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
AGREGADOS PARA CONCRETO	Amostragem - Redução de amostra de campo para ensaios em laboratórios	ABNT NBR 16915:2021 Anexo A
	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

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

Em, 26/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0027	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 (CONTINUAÇÃO)	Ensaio de resistência ao impacto e à abrasão Los Angeles	ABNT NBR 16974:2022
	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 da densidade e da absorção de água do agregado graúdo	ABNT NBR 16917:2021
	Determinação da densidade e da absorção de água do agregado miúdo	ABNT NBR 16916:2021
	Determinação da massa unitária e do índice de vazios	ABNT NBR 16972:2021
CIMENTO PORTLAND	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 7215:2019
	Determinação da massa específica	ABNT NBR 16605:2017
	Determinação do índice de finura por meio de peneira de 75 µm (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 finura pelo método de permeabilidade ao ar (método de Blaine)	ABNT NBR 16372:2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0027	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
CIMENTO PORTLAND (CONTINUAÇÃO)	Determinação da expansibilidade de " <i>Le Chatelier</i> "	ABNT NBR 11582:2016
CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSA	Determinação da finura	ABNT NBR 9289:2000
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 da massa específica, do rendimento e do teor de ar pelo método gravimétrico	ABNT NBR 9833:2008 – Versão Corrigida:2009
	Determinação da perda de abatimento	ABNT NBR 10342:2012
CONCRETO FRESCO E ARGAMASSA	Determinação do tempo de pega por meio de resistência à penetração	ABNT NBR NM 9:2003
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
	Determinação da absorção de água por capilaridade	ABNT NBR 9779:2012
	Determinação da resistência à compressão axial de testemunhos de concreto	ABNT NBR 7680-1:2015 – Versão Corrigida:2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0027	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
CONCRETO ENDURECIDO (CONTINUAÇÃO)	Determinação dos módulos estáticos de elasticidade e de deformação- Módulos estáticos à compressão	ABNT NBR 8522-1:2021
	Determinação da resistividade elétrica volumétrica	ABNT NBR 9204:2012
	Determinação da penetração de água sob pressão	ABNT NBR 10787:2011
	Determinação da resistência à tração na flexão de corpos de prova prismáticos	ABNT NBR 12142:2010
ARGAMASSA E CONCRETO ENDURECIDO	Determinação da absorção d'água por imersão, índice de vazios e massa específica	ABNT NBR 9778:2005 – Versão Corrigida 2:2009
BLOCOS E TIJOLOS CERÂMICOS ESTRUTURAIIS 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
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 da área líquida	ABNT NBR 12118:2013 – Versão Corrigida: 2014 - Item 5
	Análise dimensional	ABNT NBR 12118:2013 – Versão Corrigida: 2014 - Item 4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0027	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO	Determinação do índice de fluidez e da 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
TELHAS CERÂMICAS	Determinação das características dimensionais e do rendimento médio	ABNT NBR 15310:2009 – Anexo A
	Verificação da impermeabilidade	ABNT NBR 15310:2009 – Anexo B
	Determinação da carga de ruptura à flexão simples (FR) – Flexão a três pontos	ABNT NBR 15310:2009 – Anexo C
	Determinação da massa seca e da absorção de água	ABNT NBR 15310:2009 – Anexo D
TUBOS DE CONCRETO DE SEÇÃO CIRCULAR PARA ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO SANITÁRIO	Determinação da galga media	ABNT NBR 15310:2009 – Anexo E
	Ensaio de absorção de água	ABNT NBR 8890: 2020 - Anexo D
PRISMA DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL	Preparo e determinação da resistência à compressão de prismas	ABNT NBR 16868-3:2020 – Item 6
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 0027	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO (CONTINUAÇÃO)	Determinação da absorção de água	ABNT NBR 9781:2013 – Anexo B
	Avaliação dimensional	ABNT NBR 9781:2013 – Anexo D
ARGAMASSAS PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	Determinação do índice de consistência	ABNT NBR 13276:2016
	Preparo da mistura para realização de ensaios	ABNT NBR 16541:2016
	Determinação de retenção de água	ABNT NBR 13277:2005
	Determinação da densidade de massa e do teor de ar incorporado	ABNT NBR 13278:2005
	Determinação da resistência à tração na flexão e à compressão	ABNT NBR 13279:2005
	Determinação da densidade de massa aparente no estado endurecido	ABNT NBR 13280:2005
	Determinação da resistência potencial de aderência à tração	ABNT NBR 15258:2021
SOLOS	Determinação do limite de liquidez	ABNT NBR 6459:2016 – Versão corrigida 2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0027</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>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
SOLOS (CONTINUAÇÃO)	Amostra de solos - Preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização	ABNT NBR 6457:2016 – Versão corrigida 2016
	Determinação do teor de umidade	ABNT NBR 6457:2016 – Anexo A Versão corrigida 2016
	Determinação do limite de plasticidade	ABNT NBR 7180:2016
	Análise granulométrica	ABNT NBR 7181: 2016 – Versão Corrigida 2:2018
	Solos compactados em equipamentos miniaturas – Mini-MCV e perda de massa por imersão	DNIT - 258/2023 – ME
	Ensaio de compactação	ABNT NBR 7182:2016 – Versão Corrigida: 2020
	Determinação do índice de suporte califórnia	ABNT NBR 9895:2016 – Versão corrigida 2017
	Determinação do equivalente de areia em solo ou agregado miúdo	ABNT NBR 12052:1992
	Ensaio de compactação de solos com equipamento miniatura	DNIT - 228/2023 – ME
	Determinação do índice de suporte mini-CBR e da expansão de solos compactados com equipamento miniatura	DNIT-ME 254:2023
	Determinação do coeficiente de permeabilidade de solos argilosos a carga variável	ABNT NBR 14545:2021 Método B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0027</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>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
SOLOS (CONTINUAÇÃO)	Método expedito de determinação do teor de umidade de solos pelo fogareiro	DER/SP M 28-61
	Determinação da contração de solos compactados em equipamentos miniatura	DER/SP M 193/1989
	Determinação da massa específica, da massa específica aparente e da absorção de água dos grãos de pedregulhos retidos na peneirade abertura 4,8mm	ABNT NBR 6458: 2016 – Anexo B – Versão corrigida 2:2017
	Determinação da massa específica de solos que passam na peneira de abertura 4,8mm	ABNT NBR 6458:2016 – Anexo B – Versão corrigida 2:2017
AGREGADOS PARA PAVIMENTAÇÃO	Análise granulométrica	ABNT NBR 7181:2016 – Versão corrigida 2:2018
	Determinação do índice de forma com crivos	DNIT 424/2020 - ME
MISTURA BETUMINOSA	Determinação da densidade relativa aparente e da massa específica aparente de corpos de prova compactados	DNIT428/2020 2022 exceto item 6.2 - ME
	Ensaio Marshall	DNER ME 43/1995
	Verificação da adesividade a ligante betuminoso (agregado graúdo)	ABNT NBR 12583: 2017
	Verificação da adesividade a ligante betuminoso (agregado miúdo)	ABNT NBR 12584: 2017 – Versão Corrigida 2017
	Determinação da resistência à tração por compressão diametral	DNIT 136/2018-ME

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0027</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>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
MATERIAL BETUMINOSO	Determinação da massa específica e de densidade relativa	ABNT NBR 6296:2012
	Determinação do ponto de amolecimento – Método do anel e bola	ABNT NBR 6560:2016
	Determinação da penetração	ABNT NBR 6576:2007
	Emulsões asfálticas - Determinação da peneiração	ABNT NBR 14393:2012
	Emulsões asfálticas - Determinação da sedimentação	ABNT NBR 6570: 2016
CONCRETO PROJETADO	Determinação dos tempos de pega em pasta de cimento portland com ou sem utilização de aditivo acelerador de pega.	ABNT NBR 13069:2012
BARRAS E FIOS DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO	Ensaio de tração à temperatura ambiente	ABNT NBR ISO 6892-1:2013 – Versão Corrigida 2:2018
	Determinação da resistência à tração	ABNT NBR 8548:1984
	Ensaio de dobramento	ABNT NBR ISO 7438:2022
	Determinação do coeficiente de conformação superficial	ABNT NBR 7477:1982
BARRAS, CORDOALHAS E FIOS DE AÇO PARA ARMADURA DE PROTENSÃO	Ensaio de tração	ABNT NBR 6349:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0027	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE MADEIRA EM GERAL (Exceto Móveis)</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
MADEIRA	Determinação do teor de umidade	ABNT NBR 7190-3:2022 item 5.1
	Determinação da resistência à compressão paralela as fibras	ABNT NBR 7190-3:2022 item 5.4
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
ALVENARIA ESTRUTURAL	Ensaio para a determinação da resistência à compressão da argamassa.	ABNT NBR 16868-2:2020 – Anexo A
<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0027	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS NÃO-DESTRUTIVOS</u></b>	
CONCRETO ENDURECIDO	Avaliação da dureza superficial pelo esclerômetro de reflexão	ABNT NBR 7584:2012
	Determinação da velocidade de propagação de onda ultrassônica	ABNT NBR 8802:2019
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
AGREGADOS PARA CONCRETO	Amostragem	ABNT NBR 16915:2021
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 dos tempos de pega por meio de resistência à penetração	ABNT NBR NM 9:2003
CONCRETO ENDURECIDO	Extração de testemunhos de estruturas de concreto para determinação da resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015 – Versão Corrigida: 2015
SOLOS	Determinação da massa específica aparente "in situ" com emprego do frasco de areia	ABNT NBR 7185:2016
	Sondagem de simples reconhecimento com SPT	ABNT NBR 6484: 2020 – Exceto Item 6
<b>SOLOS (CONTINUAÇÃO)</b>	<b>Permeabilidade</b>	<b>BOLETIM Nº 4 ABGE 2013 (4ª edição) – Exceto em poços</b>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0027	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
SOLOS (CONTINUAÇÃO)	Determinação da massa específica aparente “in situ” com emprego de cilindro de cravação	ABNT NBR 9813:2016
	Abertura de poço ou trincheira de inspeção em solo com retirada de amostra deformadas e indeformadas	ABNT NBR 9604: 2016
	Sondagem a trado	ABNT NBR 9603: 2023
	Método expedito de determinação do teor de umidade de solos pelo fogareiro	DER/SP ME 28-61
BARRAS E FIOS DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO	Amostragem	ABNT NBR 7480:2022 versão corrigida 2023 item 6.4
CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO	Determinação do índice de fluidez e da vida útil	ABNT NBR 7681-2:2013
	Determinação do índice de exsudação e expansão	ABNT NBR 7681-3:2013
	Determinação da resistência a compressão	ABNT NBR 7681-4:2013
CONCRETO PROJETADO	Reconstituição da mistura recém-projetada	ABNT NBR 13044:2012
	Moldagem de placas para ensaio de argamassa e concreto projetado	ABNT NBR 13070:2012 – Versão Corrigida 2021
	Determinação do índice de reflexão em placas	ABNT NBR 13354:2012
CONCRETO PROJETADO (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
	Determinação do índice de reflexão por medição direta	ABNT NBR 13317:2012
PAVIMENTOS	Delineamento da linha de influência longitudinal da bacia de deformação por intermédio da viga Benkelman	DNIT 133/2010-ME
	Determinação das deflexões pela viga Benkelman	DNER ME- 24/1994
ARGAMASSA INORGÂNICA PARA REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS ALVENARIA ESTRUTURAL	Determinação da resistência de aderência à tração – Aderência ao substrato	ABNT NBR 13528-2:2019
	Ensaio para a determinação da resistência à compressão da argamassa	ABNT NBR 16868-2:2020 – Anexo A (itens A.1 a A.3)