

<i>Norma</i>	<i>Nome do Ensaio</i>
NBR NM 22 ASTM C114	Cimento portland pozolânico, cimento portland comum e cimento portland composto com adições pozolânicas - por gravimetria
—	Análise Química de Cimento Portland - Todos os cimentos e Clínquer - por complexometria (PF, Si, Ca, Mg, Fe, Al, Na, K, SO ₃ , RI, CO ₂ , CaO livre)
—	Argila, método ABCP por complexometria (PF, Si, Ca, Mg, Fe, Al, Na, K, SO ₃)
—	Calcário, método ABCP por complexometria
—	Cinza volante e cinza de carvão, método ABCP por complexometria
—	Colagem, método ABCP por complexometria
—	Escória, método ABCP por complexometria
—	Farinha, método ABCP por complexometria
—	Gesso, método ABCP por complexometria
—	Pasta, método ABCP por complexometria
—	Pó do eletrofiltro, método ABCP por complexometria
—	Pozolana, método ABCP por complexometria
NBR 6473	Análise química de cal virgem e cal hidratada
NBR 13956	Sílica ativa- Análise Química (SiO ₂ , Umidade, Perda ao fogo, Eq alcalino em Na ₂ O)
NBR 15894	Análise Química Metacaulim (PF, SiO ₂ , CaO, MgO, SO ₃ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, Umidade)
NBR 12653	Análise Química Materiais Pozolanicos (PF, SiO ₂ , SO ₃ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Umidade)
—	Minério de Ferro, método ABCP por complexometria
Normas NBR NM xx	Análise Química de Cimento portland (Programa Selo da Qualidade)
Normas NBR	Análise Química de Cimento Branco (Programa Selo da Qualidade)
	Programa Interlaboratorial de Cimento -Análises Química
NBR NM 11-2, 15, 16,18,20	Análise química por gravimetria -Selo da Qualidade
NBR NM 18	Perda ao fogo - CP I/I-S, CP V-ARI, RS, CP II-Z, CP IV e clínquer
NBR NM 18	Perda ao fogo - CP III, CP II-E cobrar o cód. 52302008 para corrigir a perda ao fogo
NBR NM 16	Trióxido de enxofre (SO ₃) - todos
NBR NM 15 NBR NM 22	Resíduo insolúvel - CP I/I-S, CP V-ARI, RS, CP III, CP II-E e clínquer e CP II-Z, CP IV
NBR NM 17	Óxido de sódio e/ou potássio - CP I/I-S, CP V-ARI, RS, CP III, CP II-E e clínquer
NBR NM 22	Óxido de sódio e/ou potássio - CP II-Z, CP IV

NBR NM 13	Óxido de cálcio livre - todos
NBR NM 19	Enxofre - CP III, CP II-E
NBR NM 20	Anidrido carbônico CO2
NBR 5753	Ensaio de atividade pozolânica de cimento aos 8 ou 15 dias - CP IV
NBR NM 13, 15, 16,18 e 20	Ensaio gravimétricos complementares em cimentos portland (PF, RI, CO2, SO3, CaO livre, Na, K)
NBR 16697	Ensaio Químicos especificados por Norma em cimentos portland CP V ARI / I-S/ I / CPB (PF, RI, SO3, MgO)
NBR16697	Ensaio Químicos especificados por Norma em cimentos portland CP IV / V-ARI RS (PF, SO3)
NBR16697	Ensaio Químicos especificados por Norma em cimentos portland CP II-E/ II-F/ II-Z/ III (PF, RI, SO3)
NBR NM 11-2, 15, 16,18,20	Ensaio gravimétricos complementares em cimentos portland (PF, RI, CO2, SO3, MgO, S) ser for CP III é ensaiado o S, o MgO não é ensaiado.
EPA Method 6010C NBRNM 15/16/18/20	Análise Química de Cimento Portland e Clínquer- por ICP e gravimetria (PF, SiO2, CaO, MgO, Fe2O3, Al2O3, Na2O, K2O, SO3, CO2, CaO livre, RI)
2.1. ANÁLISES EM CIMENTOS PELA NORMA EUROPÉIA (EN)	
EN 196-2	Perda ao Fogo segundo EN-196
EN 196-2	Trióxido de enxofre (SO3) - segundo EN-196-2
EN 196-2	Determinação do teor de cloreto segundo EN -196-2
EN 196-2	Resíduo insolúvel EN-196-2
3. ANÁLISES E ENSAIOS ISOLADOS EM CIMENTOS E CLÍNQUER POR COMPLEXOMETRIA	
NBR NM 11-2 NBR NM 22	Dióxido de silício - CP I/I-S, CP V-ARI, RS, CP III, CP II-E e clínquer
NBR NM 11-2 NBR NM 22	Óxido de ferro - CP I/I-S, CP V-ARI, RS, CP III, CP II-E e clínquer
NBR NM 11-2	Óxido de alumínio - CP I/I-S, CP V-ARI, RS, CP III, CP II-E e clínquer
NBR NM 11-2	Óxido de cálcio - CP I/I-S, CP V-ARI, RS, CP III, CP II-E e clínquer
NBR NM 11-2	Óxido de magnésio - CP I/I-S, CP V-ARI, RS, CP III, CP II-E e clínquer
NBR NM 22	Dióxido de silício - CP II-Z e CP IV
NBR NM 11-2	Óxido de ferro - CP II-Z e CP IV
NBR NM 11-2	Óxido de alumínio - CP II-Z e CP IV
NBR NM 11-2	Óxido de cálcio - CP II-Z e CP IV
NBR NM 11-2	Óxido de magnésio - CP II-Z e CP IV
4. ANÁLISES E ENSAIOS ISOLADOS EM MATÉRIAS-PRIMAS E MATERIAIS DIVERSOS	
ASTM C 471	Perda de umidade (água livre, gesso)
—	Perda ao fogo (todos, menos escória e gesso)

—	Perda ao fogo (escória)
ASTM C 471	Água combinada (gesso)
—	Dióxido de silício (argila, cinza, pozolana e escória)
—	Dióxido de silício (calcário, colagem, farinha, pasta e pó)
—	Dióxido de silício (gesso)
—	Óxido de ferro (argila, cinza, pozolana e escória)
—	Óxido de ferro (calcário, colagem, farinha, pozolana, pasta, pó, gesso, argila e cinza)
—	Óxido de alumínio (calcário, colagem, farinha, pozolana, pasta, pó, gesso, argila e cinza)
—	Óxido de cálcio (calcário, colagem, farinha, pozolana, pasta, pó, gesso, argila e cinza)
—	Óxido de magnésio (calcário, colagem, farinha, pozolana, pasta, pó, gesso, argila e cinza)
—	Trióxido de enxofre (todos, menos escória)
—	Óxido de sódio e/ou potássio (todos)
—	Resíduo insolúvel (matéria-prima)
—	Enxofre (escória)
—	Preparação de amostra e determinação de umidade em resíduos
—	Análise Química de Matérias Primas (Argila, Escória, Calcário) - por ICP (SiO ₂ , CaO, MgO, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, SO ₃ , TiO ₂ , P ₂ O ₅ , MnO)
	5. ENSAIOS DIVERSOS: CIMENTOS, MATÉRIAS-PRIMAS E MATERIAIS DIVERSOS
—	Anidrido fosfórico, método ABCP, colorimétrico
NBR 14832	Cloreto /íons seletivos (Todos menos resíduos)
—	Dióxido de titânio, método ABCP, colorimétrico
—	Fluoretos - íons seletivos (Todos menos resíduos)
—	Óxido de cromo, método ABCP, colorimétrico
—	Óxido de manganês, método ABCP, colorimétrico
—	Sílica livre, método ABCP, gravimétrico
NBR NM 25	Álcalis disponíveis em materiais pozolânicos
ASTM C 114	Álcalis solúveis
—	Matéria orgânica, método do dicromato
	Determinação do pH
NM 28/ ASTM C 289	Reatividade potencial álcalis-agregado
—	Teor de carbonatos em amostra de calcário
—	Tratamento térmico de argilas ou outros materiais (para cada temperatura)
—	Determinação do teor de carbono orgânico em matérias-primas (carbono grafítico)
NBR NM 24	Determinação do teor de umidade em materiais pozolânicos
—	Determinação do índice de acidez no gesso

—	Determinação de anidrido fosfórico solúvel em água
UNE - EN 196	Determinação de cromo Cr ⁶⁺ em cimento
NBR 15895	Ensaio de Pozolanicidade Chapelle
—	Ensaio de Fixação de Cal de Agregados Moídos (Método Ozipov)
—	Determinação de Ferro Metálico
Canadian Standards Association A23.2-26A	Determinação da Reatividade Potencial Álcali-Carbonato de Rochas Carbonáticas pelo Método Químico
ASTM D2972 ASTM D 3859	Espectrometria de absorção atômica com a utilização de gerador de hidretos (Hg)
EPA 6010C	Determinação de metais e elementos traços por espectrometria da emissão atômica por plasma acoplado indutivamente (ICP) (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V e Zn) por elemento nível ppm e %
Cetesb L9.228 /NBR 12021	Análise de emissões (SO ₂ , SO ₃)
Cetesb L9.227	Determinação de enxofre total reduzido (ERT)
Cetesb L9.225/NBR 12019	Determinação de material particulado (MP) em coleta de chaminé
EPA 9213	Determinação de Cianeto
Cetesb L9.229/EPA Method 7	Análise de emissões - Determinação de NO _x
Cetesb L5.126	Determinação do teor de Fenol
NBR 10006	Ensaio de Solubilização (As, Ba, Cd, Pb, Cr, Hg, Ag, Se, Al, Cu, Fe, Mn, Na, Zn, Cl, F, SO ₄ , NO ₃ , CN, Fenol)
NBR 15702	Areia Descartada de Fundição - Ensaio de Solubilização (Cl, Cu, CN, F, Fe, Mn, Ni, Na, Zn, SO ₄ , S, Fenol, Sólidos dissolvidos totais)
NBR 10005	Ensaio de lixiviação segundo NBR 10005 (As, Ba, Cd, Pb, Hg, Ag, Se, Cr, F)
	Determinação de cromo hexavalente (digestão alcalina)
EPA Method 7000B	Determinação de metais no Clinquer - Conama (As, Cd, Pb, Cr, Hg, Se, Cu, Mn, Zn, Tl, Be, Co, Ni, Te, Sb, Sn)
EPA Method 7000B	Determinação de metais no Clinquer - Conama + Estadual (As, Cd, Pb, Cr, Hg, Se, Cu, Mn, Zn, Tl, Be, Co, Ni, Te, Sb, Sn, Pt, Pd, Rh, V, CN-)
EPA 9210	Determinação de Nitrato
	Amostragem de chamine análises
Cetesb L9.213	Determinação de Fluoreto sólido e gasoso em coleta de chaminé (3 coletas)
Cetesb L9.230	Determinação de Amonea
EPA 29	Determinação de metais por amostragem de chaminé Conama (As, Cd, Pb, Cr, Se, Cu, Mn, Zn, Tl, Be, Co, Ni, Te, Sb, Sn) 1 amostragem é composta de 3 coletas

EPA 29	Determinação de metais por amostragem de chaminé (Apenas 1 elemento) 1 amostragem é composta de 3 coletas
EPA 29	Determinação de Hg por amostragem de chaminé (1 amostragem é composta de 3 coletas)
EPA 101	Determinação de Hg por amostragem de chaminé segundo EPA 101 (1 amostragem é composta de 3 coletas)
	Determinação de VOC subcontratado
-	Soluções de coleta de amostragem
CETESB L9.234/95 EPA Method 13B /82	Determinação de Pb inorgânico em amostragem de chaminé (1 amostragem é composta de 3 coletas com MP)
	6 ANÁLISE QUÍMICA EM COMBUSTÍVEIS E REJEITOS
NBR 8292	Preparação de amostra de carvão
NBR 8293	Perda de umidade em carvão (U)
NBR 8290 NBR 8387	Material volátil (MV)
NBR 8289 NBR 9092 ASTM D3174	Determinação do teor de cinza em carvão (Z)
—	Análise química das cinzas, método ABCP, por complexometria
ASTM D 5291 ASTM D5373	Análise elementar C-H-N
ASTM D4239	Determinação de enxofre pelo analisador SC - LECO
ASTM D 4208	Determinação de cloretos em rejeitos industriais (ataque pela bomba calorimétrica)
ASTM D5865	Poder calorífico inferior e superior de RESÍDUOS (inclui CHN e S)
NBR 8299	Determinação de carbono fixo (inclui MV.Z.U)
—	Determinação de fluoretos em rejeitos industriais (ataque pela bomba calorimétrica)
	7. ENSAIOS EM SOLO-CIMENTO
ASTM D 806 e NBR 14654	Determinação do teor de cimento de solo-cimento
—	Determinação do teor de cimento de solo-brita tratado com cimento (BGTC), método ABCP
NBR 9252	Determinação do teor de sulfatos, pH e índice de acidez em solos
	8. ENSAIOS EM ARGAMASSA / CONCRETO/ADITIVOS
—	Reconstituição de traço de argamassa, método ABCP (este ensaio não é realizado com a presença de agregado calcário)
—	Reconstituição de traço de concreto, método ABCP (este ensaio não é realizado com a presença de agregado calcário)
NBR NM 49	Determinação de impurezas orgânicas húmicas em agregado miúdo
—	Determinação do consumo de cimento em amostra de concreto (reconstituição + massa específica)
ASTM C1152	Determinação de cloreto solúvel em ácido em argamassa e concreto
ASTM C1218	Determinação de cloreto solúvel em água, argamassa e concreto

ASTM C 1218 NBR 9917	Determinação de cloretos e sulfatos solúveis no concreto
NBR 9917/09	Agregados para concreto- Det. de Sais, Cloretos e Sulfatos solúveis
ASTM D 2369	Determinação de voláteis em aditivos de cura para concreto
NBR 10908	Aditivos para argamassa e concreto - ensaio de caracterização
ASTM C 1177-15	Determinação de azul de metileno em agregado fino ou filler mineral por colorimetria
—	Determinação qualitativa de açúcar (CRD C-213)
	9. ENSAIOS EM ÁGUA DE AMASSAMENTO PARA CONCRETO
NM137/97	Análise completa de água de amassamento para concreto (pH, sólidos totais, Cloreto, Sulfato, Ferro)
NBR 15900	Análise completa de água de amassamento para concreto ()
NBR 15900	Água para amassamento do concreto Parte 3: Avaliação preliminar (pH, Sólidos totais, Matéria orgânica, detergente, odor)
NBR 15900	Água para amassamento do concreto Parte 4: Análise química - Determinação de zinco solúvel em água
NBR 15900	Água para amassamento do concreto Parte 5: Análise química - Determinação de chumbo solúvel em água
NBR 15900	Água para amassamento do concreto Parte 6: Análise química - Determinação de cloreto solúvel em água
NBR 15900	Água para amassamento do concreto Parte 7: Análise química - Determinação de sulfato solúvel em água
NBR 15900	Água para amassamento do concreto Parte 8: Análise química - Determinação de fosfato solúvel em água
NBR 15900	Água para amassamento do concreto Parte 9: Análise química - Determinação de álcalis solúveis em água
NBR 15900	Água para amassamento do concreto Parte 10: Análise química - Determinação de nitrato solúvel em água
NBR 15900	Água para amassamento do concreto Parte 11: Análise química - Determinação de açúcar solúvel em água
NBR 12621	Águas-Determinação da dureza total - Método titulométrico do EDTA-Na
NBR 14340	Determinação da condutividade e resistividade em água
UNE 83954:08	Águas Agressivas - Determinação do ION Amonio NH4
UNE 13577:07	Águas Agressivas - Determinação do CO ² agressivo em Água
UNE 83957:08	Águas Agressivas - Determinação do Resíduo Seco
UNE 83956:08	Águas Agressivas - Determinação do ÍON Sulfato (SO ⁴ ²⁻)
	Águas Agressivas - Determinação do ÍON Sulfato (SO ⁴ ²⁻) / Resíduo seco/ CO ₂ agressivo e íon amónio NH ₄
	10. ENSAIOS CONCRETO E CIMENTO - METODOLOGIA CONCREMAT
	Determinação do Teor de cloretos solúveis - Concreto
	Determinação do Teor de sulfatos (concreto)
	Teor de cloretos e sulfatos solúveis -(concreto)
	Determinação do pH + taxa de preparo (concreto)
	Cloretos totais ASTM C 114/18 - Cimento
	Reconstituição de traço de concreto – com análise química
	Reconstituição de traço de concreto – somente teor de cimento

	Teor de sulfatos metodologia conforme NM 16- Cimento
	Determinação do Teor de cloretos solúveis NBR 14832
	Análise Química em cimento por RX + ensaios Gravimétricos
	Determinação do equivalente alcalino em cimento NM17
	B. MINERALOGIA (34400)
	1. ENSAIOS SIMPLES
—	Análises termodiferencial e termogravimétrica
—	Difratometria de raios X
—	Dissolução seletiva pelo método de Takashima
—	Dissolução seletiva pelo método de Voinovitch
—	Determinação do teor de pozolana por dissolução seletiva CP II-Z e CP IV
—	Microscopia de luz refletida
—	Microscopia de luz transmitida
—	Fotomicrografia (conjunto de até 4 fotos)
—	Microscopia estereoscópica
—	Microscopia eletrônica de varredura
NBR 14656	Análise química quantitativa por espectrometria de raios x com inclusão da perda ao fogo (até 12 elementos: SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , TiO ₂ , SrO, P ₂ O ₅ , MnO Na ₂ O e K ₂ O)
NBR 14656	Análise química quantitativa de cimentos (Selo da qualidade) por espectrometria de raios x com inclusão da perda ao fogo (até 8 elementos: SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , Na ₂ O e K ₂ O)
NBR 14656	Análise química quantitativa por espectrometria - Selo da Qualidade
—	Análise química semiquantitativa por espectrometria de raios X (óxidos principais)
—	Análise química qualitativa por espectrometria de energia dispersiva (fragmento de até 1 cm)
—	Ensaio de sedimentação de argilas
—	Dissolução seletiva - Método de Takashima - Ensaio Quantitativo
—	Dissolução seletiva - solução de KOH + sacarose - Ensaio qualitativo
NBR 14656	Análise Química Selo Qualidade de Cimento
	2. AGREGADOS E CONCRETOS
NBR 7389-1	Apreciação petrográfica de areias, com avaliação do grau de arredondamento.
NBR 7389-2	Apreciação petrográfica de rocha por microscopia óptica
—	Apreciação da durabilidade do concreto, com ênfase na determinação da reação álcali-agregado por microscopia estereoscópica, microscopia eletrônica/EDS e apreciação petrográfica de lâminas delgadas (com documentação fotográfica)
—	Caracterização da tipologia de minerais de amianto em isolamentos térmicos e materiais diversos
NBR 15577-2	Agregados - Reatividade álcali-agregado - Parte 2: Coleta, preparação e periodicidade de ensaios de amostras de agregados para concreto

NBR 15577-3	Agregados - Reatividade álcali-agregado - Parte 3: Análise petrográfica para verificação da potencialidade reativa de agregados em presença de álcalis do concreto
DNER-ME 089	Agregados – Avaliação da durabilidade pelo emprego de soluções de sulfato de sódio ou de magnésio (Sanidade)
<u>NBR 12695</u>	Verificação do comportamento mediante ciclagem natural para agregado graúdo, entre as peneiras 75 mm e 19 mm - Prazo 1 ano
	Verificação do comportamento mediante a ciclagem acelerada - Método Água-Estufa, para agregado graúdo entre as peneiras 75 mm e 19 mm - Prazo 6 meses.
	Verificação do comportamento mediante a ciclagem acelerada - Método Etilenoglicol para agregado graúdo entre as peneiras 75 mm e 19 mm - Prazo 1 mês.
	Agregados - Determinação do Teor de Partículas Leves
	3. CLÍNQUERES, CIMENTOS E COLAGENS
—	Apreciação da qualidade do clínquer por microscopia de luz refletida, com determinação da composição mineralógica e avaliação da moabilidade (com documentação fotográfica)
—	Análise qualitativa do clínquer portland por microscopia de luz refletida (com documentação fotográfica)
—	Análise quantitativa do clínquer portland por microscopia de luz refletida
—	Avaliação da moabilidade do clínquer portland por microscopia de luz refletida e moagem padronizada em moinhos de discos
—	Estudo da natureza mineralógica de colagens por difração de raios x, dissolução seletiva e seções polidas e ou análise química semi-quantitativa por espectrometria de raios x
—	Caracterização de cimento por difratometria de raios X, utilizando o método Takashima de dissolução de cimento
NBR 5754	Determinação do teor de escória granulada em cimento CP I-S e CP II-E por microscopia de luz transmitida
—	Determinação do teor de escória de cimento CP III, por dissolução seletiva por EDTA
—	Estudo da natureza mineralógica de adição de cimento, por microscopia e difratometria de raios X
—	Caracterização mineralógica de cimento por microscopia, análise térmica, difratometria de raios X e dissolução seletiva, pelo método de Takashima
—	Determinação do teor de pozolana em cimento portland, por dissolução seletiva, com caracterização da pozolana por difratometria de raios X e microscopia de luz transmitida
	4. MATERIAIS DE ADIÇÃO (ESCÓRIAS, POZOLANAS) E CALES (COM RELATÓRIO DE ANÁLISE)
—	Determinação do índice de refração e do grau de vitrificação de escória de alto-forno por microscopia de luz transmitida
—	Determinação do grau de vitrificação de escória de alto-forno
—	Avaliação da reatividade de escória, por microscopia de luz transmitida (Teste de Michelsen)
—	Determinação da qualidade de escórias através do grau de vitrificação, índice de refração e teste de reatividade (Teste de Michelsen)
—	Apreciação da qualidade de pozolana (cinzas volantes) por microscopia de luz transmitida, análise térmica e difratometria de raios X
—	Apreciação mineralógica de argila para a fabricação de pozolana, por análise térmica e difratometria de raios X
—	Apreciação de argila calcinada para pozolana por análise térmica e difratometria de raios X
—	Estudo mineralógico de cal por difratometria de raios X, e análise térmica

	5. MATÉRIAS-PRIMAS
—	Avaliação da aptidão à clínquerização de farinhas, através da quantificação microscópica de partículas grossas de quartzo e carbonatos, sinterização e determinação de CaO residual.
—	Determinação microscópica do teor de quartzo e carbonatos grossos na farinha
—	Estudo mineralógico de calcário para a fabricação de cimento, por difratometria de raios X, análise térmica e/ou microscopia óptica
—	Apreciação mineralógica de argilas para a fabricação de cimento, por difratometria de raios X análise térmica
	C. CIMENTO (34200)
	1. ENSAIOS DE PÓ
NBR 11579	Resíduo na peneira 75µm (peneirador aerodinâmico)
NBR 16372 NBR 16605	Área específica Blaine, com determinação da massa específica
NBR 16372 NBR 16605	Área específica Blaine
NBR 16605	Massa específica
NBR 12826	Resíduos nas peneiras 32, 38, 45, 53, 63, 90 e 105 µm (por peneira)
—	Distribuição granulométrica a "laser" de materiais pulverulentos
—	Resíduos nas peneiras 88 e 210 µm (por peneira) em amostra farinha
NBR 15894/3	Metacaulim -Determinação da finura por meio da peneira 45µm
NBR 13956/2	Sílica Ativa - Determinação do índice de desempenho com cimento Portland aos 7 dias
	2. ENSAIOS DE PASTA
NBR 16606	Determinação da água da pasta de consistência normal
NBR 16607	Determinação do tempo de pega: início e fim
NBR 11582	Estabilidade de volume: Le Chatelier - quente e frio
—	Determinação do calor de hidratação por calorímetro de condução até 72h
—	Extração de fase líquida de corpo-de-prova por idade
	3. ENSAIOS DE ARGAMASSA
NBR 7215	Resistência à compressão aos 3, 7 e 28 dias
NBR 7215	Resistência à compressão: cada idade complementar
NBR 7215	Estudo comparativo, entre ABCP e interessado, de resistência à compressão de corpos-de-prova, segundo a NBR 7215, por idade de ensaio

NBR 7215 NBR 11579 NBR NBR 16607 NBR 16605 NBR 16372 NBR 11 582	Caracterização física completa de cimento (peneira #200, Blaine, massa, consistência, tempo de pega, expansão Le Chatelier, Resistência à compressão aos 3, 7, 28 dias.
	Caracterização Físico-Mecânica Selo qualidade de Cimento
NBR 12006	Calor de hidratação aos 1, 3, 5 e 7 dias, com o calorímetro de Langavant
ASTM C 243	Exsudação de pastas e argamassas de cimento
AFNOR P15-433	Retração por secagem de barras de argamassa, segundo a ISO 772
NBR 8490 ASTM C 596	Retração por secagem de barras de argamassas
NBR 5752	Índice de desempenho com cimento Portland aos 28 dias
NBR 5751	Índice de atividade pozolânica com cal, aos 7 dias.
ASTM C 311	Índice de atividade pozolânica com cimento, aos 7 dias e aos 28 dias
—	Ensaio de carbonatação acelerada (para cada traço de argamassa até a idade de 8 semanas, após cura normal de 28 dias) OBS: desconto de 50% por amostra suplementar
ASTM C 989	Índice de atividade hidráulica de escória: ensaio com caracterização completa
—	Atividade hidráulica de escória pelo método acelerado com soda (cura a 23°C por 48 h e cura a 55°C por 24 h - Procedimento ABCP)
NBR 9287	Retenção de água em argamassa de assentamento para alvenaria de blocos de concreto
NBR 12650	Retração por secagem devido à utilização de material pozolânico
—	
	4. OUTROS ENSAIOS
NBR 7215	Ruptura de corpos-de-prova de argamassas (cada 4 corpos-de-prova)
—	Preparação de cimentos de laboratório (até 10 kg, com até três teores de adição ou até três finuras)
—	Preparação de adições (escória, pozolana) até área específica de 350 ± 10 (m ² .kg ⁻¹), até 10 kg
—	Moabilidade Bond
—	Porosimetria de intrusão de mercúrio
—	Índice de moabilidade Hardgrove de carvão e coque
NBR 15900	Avaliação da água de amassamento quanto ao tempo de pega e resistência à compressão a 7 e 28 dias (inclui comparação com água referência)
	Determinação da brancura (Realizado no IPT)
	Programa Interlaboratorial de Cimento -Ensaio Físico Mecânicos
	5. CIMENTO DE ALVENARIA
ASTM C91	Retenção de água

NBR 10906	Teor de ar incorporado (norma não vigente)
6. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	
NBR 13276	Preparo da mistura e determinação do índice de consistência
NBR 13277	Retenção de água
NBR 13278	Densidade de massa e do teor de ar incorporado
NBR 13279	Resistência à compressão e a tração na flexão
NBR 13280	Densidade de massa aparente no estado endurecido
—	Argamassa autonivelante - índice de fluidez
—	Argamassa autonivelante - tempos de pega
—	Argamassa autonivelante - resistência à compressão
NBR 13528	Resistência de aderência à tração em pano de revestimento de argamassa (cada dez corpos-de-prova) em laboratório
NBR 15258	Resistência potencial de aderência a tração
NBR 15259	Absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade
NBR 15261	Variação dimensional (retração ou expansão linear)
NBR 15630	Modulo de deformação dinâmico pela determinação da velocidade de propagação de onda ultrassônica e da determinação da resistência a tração na flexão e a compressão. Moldados na ABCP
NBR 15630	Modulo de deformação dinâmico pela determinação da velocidade de propagação de onda ultrassônica e da determinação da resistência a tração na flexão e a compressão. Moldados pelo interessado
7. ARGAMASSA COLANTE	
NBR 14081-5	Massa específica aparente no estado solto e resíduo na peneira 1mm
NBR 14081-4	Resistência de aderência por tração (para cada 10 determinações), por tipo de cura
NBR 14081-3	Tempo em aberto ("open time"), (para cada intervalo de tempo)
NBR 14081-5	Ensaio de deslizamento
NBR 14081-2	Determinação da Absorção Capilar e aderência superficial em Substrato Padrão - Amostragem de duas placas, por lote
8. ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	
NBR 14992	Arg. de Rejuntamento - Determinação do índice de consistência
NBR 14992	Arg. de Rejuntamento - Determinação da retenção de água
NBR 15261	Arg. de Rejuntamento - Determinação da retração linear
NBR 14992	Arg. de Rejuntamento - Determinação da resistência à compressão cps cilíndricos 5X10 cm (cada idade)
NBR 14992	Arg. de Rejuntamento - Determinação da resistência à tração na flexão cps prismáticos 25X25X280 mm (cada idade)
—	Arg. de Rejuntamento - Determinação do Módulo de Deformação Estático
NBR 14992	Arg. de Rejuntamento - Determinação da absorção de água por capilaridade
NBR 14992	Arg. de Rejuntamento - Determinação de permeabilidade

	9. DURABILIDADE DE PASTAS E ARGAMASSAS
NBR 12651/ ASTM C441	Inibição da reação álcali-agregado devida à adição de materiais pozolânicos
ASTM C227	Reatividade potencial álcali-agregado de barras de argamassa, com leituras até 3 meses
ASTM C227	Reatividade potencial álcali-agregado de barras de argamassa, com leituras até 6 meses
—	Reatividade álcali-agregado pelo método acelerado da África do Sul - leitura até 12 dias
—	Resistência do cimento ao ataque de sulfatos, pelo método de Koch & Steinegger
ASTM C 1012	Varição de comprimento de argamassas de cimento exposta a solução de sulfato com leituras até 12 meses
ASTM C 1012	Resistência do cimento ao ataque de sulfatos, com leitura até 6 meses
NBR 13583	Determinação da resistência aos sulfatos em solução de sulfato de sódio
—	Reatividade álcali-agregado pelo método acelerado da África do Sul - leitura até 30 dias
ASTM C 1260	Reatividade álcali-agregado (avaliação do grau de reatividade de agregado) - leitura até 16 dias - ensaio acelerado
ASTM C 1260	Reatividade álcali-agregado (avaliação do grau de reatividade de agregado) - leitura até 30 dias - ensaio acelerado
ASTM C 1567	Reatividade álcali-agregado (avaliação da combinação do agregado com materiais cimentícios) - leitura até 16 dias - ensaio acelerado
ASTM C 1567	Reatividade álcali-agregado (avaliação da combinação do agregado com materiais cimentícios) - leitura até 30 dias - ensaio acelerado
NBR 9779	Determinação da Absorção de Água por Capilaridade em Argamassa (série de até 3 corpos de prova)
NBR 15577-4	Agregados - Reatividade álcali-agregado - Parte 4: Determinação da expansão em barras de argamassa pelo método acelerado
NBR 15577-5	Agregados - Reatividade álcali-agregado - Parte 5: Determinação da mitigação da expansão em barras de argamassa pelo método acelerado
NBR 15577-6	Agregados - Reatividade álcali-agregado - Parte 6: Determinação da expansão em prismas de concreto
NBR 15894/2	Metacaulim -Determinação do índice de desempenho com cimento aos sete dias
NBR 13956/4	Sílica Ativa - Determinação da finura por meio da peneira 45 µm
	10. ENSAIOS EM CIMENTO PELA ASTM
ASTM C 109	Resistência à compressão aos 3, 7 e 28 dias
ASTM C 109	Resistência à compressão: cada idade complementar
ASTM C 151	Estabilidade de volume: autoclave
ASTM C 185	Determinação do teor de ar em argamassa
ASTM C 187	Determinação da água da pasta de consistência normal
ASTM C 191	Determinação do tempo de pega: início e fim
ASTM C 204	Determinação da área específica Blaine e massa específica
ASTM C 451	Falsa pega de cimento portland - método da pasta
ASTM C 452	Expansão potencial de argamassas de cimento portland expostas a sulfatos
ASTM C 563	Teor ótimo de SO3 em cimento portland
ASTM C 1437	Determinação do índice de consistência de argamassas
	11. ENSAIOS EM CIMENTO PELA NORMA EUROPÉIA (EN)

EN 196-1	Resistência à tração na flexão e compressão nas idades de 2, 7 e 28 dias
EN 196-1	Resistência à tração na flexão e compressão: cada idade complementar
EN 196-3	Determinação do tempo de pega: início e fim
EN 196-3	Determinação da estabilidade volumétrica
EN 196- 6	Determinação da área específica e resíduo na peneira
	12. ENSAIOS EM GROUT
EN12617-4	Determinação da variação dimensional segundo a norma Europeia
ASTM C 1090	Determinação da variação dimensional segundo a norma ASTM
**	Determinação das resistências a tração na flexão e a compressão em amostra de grout
**	Determinação de resistência a compressão em amostra de grout
**	Determinação da trabalhabilidade em amostras de grout
	D. METROLOGIA (34600)
	1. DIMENSIONAL
NBR 12826 NBR 11579	Calibração de peneira com determinação do coeficiente de correção (NBR NM - ISO 3310-1)
NBR 11582	Calibração de agulhas de Le Chatelier (lote com até 10 peças)
NBR 11582	Calibração de agulhas de Le Chatelier (unidade acima de 10 peças)
NBR 7215	Calibração de moldes cilíndricos 5cm x 10cm (lote de até 10 peças)
NBR 7215	Calibração de moldes cilíndricos 5cm x 10cm (unidade acima de 10 peças)
NBR 11581	Calibração de aparelho de Vicat - completo com sonda, agulha e molde tronco - cônico (NBR 11581 e NBR 11582)
NBR NM - ISO 3310	Calibração de peneira ABNT com diâmetro de 203 mm (sem coeficiente de correção) (NBR NM-ISO 3310-1)
NBR 7215	Calibração de soquete (lote com até 5 peças)
NBR 11581	Calibração de moldes tronco-cônicos (lote com até 5 peças)
NBR 11581	Calibração de molde tronco-cônico (unidade acima de 5 peças)
NBR 5738	Calibração de moldes cilíndricos 15x30 (lote com até 5 peças)
NBR 5738	Calibração de moldes cilíndricos 15x30 (unid. acima de 5 peças)
NBR 11581	Calibração de agulhas de Vicat (lote com até 10 peças)
NBR 11581	Calibração de agulhas de Vicat (unidade acima de 10 peças)
NBR 7215	Calibração de soquete (unidade acima de 5 peças)
NBR 7215	Controle dimensional - calibrador passa-não passa diâmetro nominal $50 \pm 0,1$ mm (Par)
NBR 7215	Controle dimensional - calibrador passa-não passa diâmetro nominal 3 ± 1 mm (Par)
NBR 7182	Controle dimensional - soquetes de corpos-de-prova (solo/concreto) (lote com até 5 peças)
NBR 7182	Controle dimensional - soquetes de corpos-de-prova (solo/concreto) (unidade adicional)

NBR 12023 NBR 12024	Controle dimensional - Cilindro de Proctor
NBR 13583	Controle dimensional - Moldes primáticos para ensaios de argamassa
NBR 9777	Controle Dimensional - Molde Tronco Cônico para Agregado Miúdo
NBR 5738	Calibração de moldes cilíndricos 10x20 (lote com até 5 peças)
NBR 5738	Calibração de moldes prismáticos (lote com até 5 peças)
NBR 5738	Calibração de moldes cilíndricos 10x20 (unid. acima de 5 peças)
NBR 5738	Calibração de moldes cilíndricos ou prismáticos (lote acima de 5 peças)
NBR 12826 NBR 11579	Calibração de peneira - determinação do fator de correção
ASTM C 109	Calibração de soquete (lote com até 5 peças)
ASTM C 109	Calibração de soquete (unidade acima de 5 peças)
NBR 11581	Calibração de agulhas de Vicat (Fim de pega)
	2. FORÇA
NBR 6156	Calibração de prensa para ensaio à compressão (por escala)
—	Hora Técnica
	3. MASSA
OIML R 76	Calibração de balança
	4. VOLUME
NBR 11588 ISO 4787 ASTM E 542	Calibração de Frasco volumétrico de Le Chatelier (NBR 6474)
NBR 11588 ISO 4787 ASTM E 542	Calibração de Frasco de Chapman
NBR 11588	Calibração de vidraria de laboratório - com escala - Ponto Adicional (bureta, pipeta graduada, proveta, beacker e outros graduados)
NBR 11588	Calibração de Bureta Digital - 5 pontos
ISO 488	Calibração de Butirômetro
NBR 11588	Calibração de vidraria - Balão volumétrico até 500ml
NBR 11588	Calibração de vidraria - Balão volumétrico de 1000ml
NBR 11588	Calibração de vidraria - Balão volumétrico de 2000ml
NBR 11588	Calibração de vidraria - Pipeta volumétrica
NBR 11588	Calibração de vidraria - Picnômetro
NBR 11588	Calibração de vidraria - Bureta (medição em 3pts da escala)
NBR 11588	Calibração de vidraria - Pipeta graduada 3pts
NBR 11588	Calibração de vidraria - Beaker até 500ml em 3pts da escala

NBR 11588	Calibração de vidraria - Beaquer de 1000ml em 3pts da escala	
NBR 11588	Calibração de vidraria - Beaquer de 2000ml em 3pts da escala	
NBR 11588	Calibração de cilindros volumétricos	
NBR 11588	Calibração de cilindro graduado em 3pts da escala	
NBR 11588	Calibração de Proveta em 3pts até 500ml	
NBR 11588	Calibração de Proveta em 3pts até 1000ml	
NBR 11588	Calibração de Proveta em 3pts até 2000ml	
NBR 11588	Calibração de Cone de Inhoff em 3pts até 500ml	
NBR 11588	Calibração de Cone de Inhoff em 3pts até 1000ml	
NBR 11588	Calibração de Cone de Inhoff em 3pts até 2000ml	
NBR 11588	Calibração de Pipeta Automática Vol. Variável em 5 pts.	
NBR 11588	Calibração de Pipeta Automática Vol. fixo	
NBR 11588	Calibração de Cachimbo Graduado	
NBR 11588	Calibração de Tubo p/ Centrífuga	
NBR 11588	Calibração de Funil de Separação em 3 pts. até 1000ml	
NBR 11588	Calibração de Erlenmeyer até 500 ml	
NBR 11588	Calibração de Erlenmeyer 1000 ml	
NBR 11588	Calibração de Frasco Volumétrico 500ml	
NBR 11588	Calibração de Balão volumétrico de 5000ml	
	5. PADRÕES / MATERIAIS	
NBR NM 76	Amostra padrão 101h para calibração de aparelho de permeabilidade ao ar Blaine	
NBR 11579	NBR 12826	Amostra padrão 301b - Calibração de peneiras para peneiramento a jato de ar (malhas de #90, #75, #63, #53, #45 µm)
NBR 11579		Amostra padrão 201i- Calibração de peneiras para peneiramento manual (malhas de #90, #75, #63, #53, #45 µm)
—		Material para capeamento de corpos-de-prova
—		Amostra Referência de cimento para análise química Q1 (ICMS e 2% de IPI não incluído no preço) EM FALTA
		Amostra Referência de cimento para análise química Q2 (ICMS e 2% de IPI não incluído no preço) EM FALTA
		Amostra Referência de cimento para análise química Q3 (ICMS e 2% de IPI não incluído no preço) EM FALTA
		Amostra Referência de cimento para análise química Q4 (ICMS e 2% de IPI não incluído no preço) EM FALTA
—		Amostra Padrão para álcalis A1 (ICMS e 2% de IPI não incluído no preço) EM FALTA
		Amostra Padrão para álcalis A2 (ICMS e 2% de IPI não incluído no preço) EM FALTA
		Amostra Padrão para álcalis A3-série 2 (ICMS e 2% de IPI não incluído no preço) EM FALTA
—		Amostra Padrão para álcalis em cimento pozolânico, por amostra (ICMS e 2% de IPI não incluído no preço) EM FALTA
—		Placa de argamassa armada (substrato padrão para ensaio de argamassa colante) - unidade - (ICMS e 2% de IPI não incluído no preço)

—	Cimento padrão para ensaios de reação álcali-agregado (embalagem com 2,3kg) (2% de IPI não incluído no preço)
—	Cimento padrão para ensaios de reação álcali-agregado (embalagem com 4,6kg) (2% de IPI não incluído no preço)
—	Cimento padrão para ensaios de reação álcali-agregado (embalagem com 9,0kg) (2% de IPI não incluído no preço)
—	Placa de substrato 25 X 50 X 4 cm
6. OUTROS	
NBR NM 76	Calibração de aparelho de Blaine (determinação do volume da cápsula e da constante do aparelho)
NBR 7215 NBR 16606	Calibração de misturador mecânico de argamassa
NBR 12826	Calibração de peneirador a jato de ar
NBR 11582	Calibração de aparelho verificador de agulhas de Le Chatelier
NBR 16607	Calibração de aparelho automático de determinação do tempo de pega
NBR NM 76	Calibração de aparelho Blaine (determinação do volume da cápsula)
—	Calibração de Cronômetro
NBR NM 47	Calibração de aparelho medidor de ar incorporado ao concreto
NBR 7215 NBR 16606	Calibração de Programador de mistura
NBR NM 09	Calibração de Penetrômetro
NBR NM 67	Calibração de Molde Cônico e Haste de Adensamento
NBR 5738	Calibração de Capeador de Cps. 15 x 30 cm
NBR 9773	Controle Dimensional - Mesa para Índice de Consistência
NBR 9895 NBR 6156	Calibração de Instrumento - Prensa de Índice de Suporte Califórnia (CBR)
NBR 14083	Calibração de Instrumento - Massa-padrão (20±0,5) N para Argamassa Colante(cada)
NBR NM 68	Controle Dimensional - Mesa de Espalhamento e Molde Tronco de Cone
-	Calibração de Temperaturas em Câmaras de Ensaio
NBR 6459	Controle Dimensional e Massa - Aparelho para Determinação do Limite de Liquidez (Casagrande)
NBR 6508 NBR 7181	Controle Dimensional - Dispensor
NBR 9895	Controle Dimensional - Molde Cilíndrico para Índice de Suporte Califórnia e Disco Espaçador (Cada)
-	Calibração de Instrumento - Barômetro de Mercúrio
NBR 14085	Calibração de Instrumento - Massa Padrão (50±0,1) M e Espaçador 25mm para Argamassa Colante
NBR 14083	Controle Dimensional - Desempenadeira Dentada
NBR 14086	Calibração de Instrumento - Recipiente Metálico para Argamassa Colante
NBR 13277	Calibração de Instrumento - Conjunto para Determinação da Retenção de Água

Norma Específica	Calibração de Instrumentos Diversos
CETESB / EPA	Amostragem de chaminé
	Amostragem de chaminé análises
NBR 7251 7810	Calibração de Recipiente Metálico para Determinação de Massa Unitária
NBR 7251 7810	Calibração de Capeador
	Calibração de adensador
	Calibração do gasometro
NBR 9290/96	Calibração de Funil de Buchner
	E. CONCRETO (34500)
	1. AGREGADO
NBR NM 248	Granulometria com determinação do modulo de finura e dimensão máxima
NBR 7218	Teor de argila em torrões
NBR NM 46	Teor de material fino passante na peneira 75 microns (polverulento)
NBR NM 49	Impurezas orgânicas
NBR NM 49 NBR 7221	Ensaio de qualidade de areia
NBR NM 52	Massa específica e massa específica aparente (agregado miúdo)
NBR NM 30	Determinação da absorção de agregado miúdo
—	Massa específica e absorção pelo picnômetro (agregado graúdo)
NBR NM 45	Massa unitária no estado compactado e solto ambos secos (agregado graúdo e miúdo)
NBR NM 53	Massa específica, massa específica aparente e absorção de água (agregado graúdo) balança hidrostática
NBR 7809	Índice de forma pelo método do paquímetro
NBR 7211	Determinação da melhor composição entre 2 agregados, em termos de volume de vazios entre os grãos
NBR 248 NBR NM 53 /46/45	Caracterização parcial de agregado Graúdo incluindo massa unitária no estado solto e compactado e massa específica, granulometria, material pulverulento
NBR 6467	Determinação do inchamento de agregado miúdo
NBR 248 NBR NM 30/45/46/52 NBR 7218	Caracterização parcial de agregado Miúdo incluindo granulometria, massa unitária no estado solto e compactado e massa específica, absorção, torrões de argila, material pulverulento (solicitar também cód. 52305026 = NBR NM 49)
NBR NM 51	Agregado graúdo - Ensaio de abrasão Los Angeles
NBR 5564	Determinação da resistência ao choque através do aparelho TRETON
NBR 5564-A	Determinação da forma dos fragmentos da pedra britada (Lameralidade)
	2. CONCRETO PASTA E ARGAMASSA NO ESTADO FRESCO

NBR 5738	Verificação de traço indicado pelo interessado com preparação do concreto em betoneira de eixo vertical, com determinação do abatimento pelo tronco de cone, teor de ar incorporado, moldagem e ruptura de 6 corpos de prova cilíndricos a compressão para as idades de 3, 7 e 28 dias.
NBR NM 09	Tempo de início e fim de pega do concreto por meio de resistência a penetração
NBR 9605	Reconstituição de traço de concreto fresco
NBR 10342	Perda de abatimento do concreto fresco
—	Determinação da fluidez pelo cone de Marsh (compatibilidade cimento -aditivo) inclui 5 combinações cimento - aditivo
ASTM C 156	Determinação da capacidade de retenção de água de agentes químicos de cura (solicitar cód. 52308004)
NBR 15558	Determinação da exsudação
	3. CONCRETO E ARGAMASSA NO ESTADO ENDURECIDO
NBR 5739	Resistência a compressão de corpos de prova moldados pelo interessado
NBR 12142	Resistência à tração na flexão de 1 corpo-de-prova prismático de 15 cm x 15 cm x 50 cm moldados pelo interessado
NBR 12142	Verificação de traço indicado pelo interessado com preparação do concreto em betoneira de eixo vertical, com determinação do abatimento pelo tronco de cone, teor de ar incorporado, moldagem e ruptura de 6 corpos de prova prismáticos a Tração na flexão para as idades de 3, 7 e 28 dias.
NBR 7222	Resistência à tração simples por compressão diametral - série de 3 corpos de prova moldados pelo interessado
NBR 7680	Resistência à compressão de 1 testemunho cilíndrico extraído pelo interessado - inclui corte com serra e o capeamento
ASTM C 469	Módulo de elasticidade estático do concreto, com uso de extensômetro mecânico- série de 5 corpos-de- prova moldados pelo interessado
ASTM C 469	Módulo de elasticidade estático do concreto, com uso de extensômetro mecânico- série de 5 corpos-de- prova moldados pela ABCP
NBR 8522	Módulo de elasticidade estático do concreto (tangente inicial), com uso de extensômetro mecânico -série de 5 corpos-de- prova moldados pelo interessado
NBR 8522	Módulo de elasticidade estático do concreto (tangente inicial), com uso de extensômetro mecânico -série de 5 corpos-de- prova moldados pela ABCP
NBR 8522	Módulo de elasticidade estático do concreto (secante com gráfico tensão X deformação), com uso de extensômetro mecânico -série de 5 corpos-de- prova moldados pelo interessado
NBR 8522	Módulo de elasticidade estático do concreto (secante com gráfico tensão X deformação), com uso de extensômetro mecânico -série de 5 corpos-de- prova moldados pela ABCP
NBR 9778	Massa específica, absorção e índice de vazios de concreto - série de até 3 corpos de prova
NBR 7584	Avaliação da dureza superficial em concreto endurecido pelo esclerômetro de reflexão - 10 áreas de ensaio
NBR 13528	Resistência de aderência à tração em pano de revestimento de argamassa (cada doze corpos-de-prova) em campo
NBR 9779	Absorção de água por capilaridade com série de até 3 corpos de prova
ASTM C 1202	Difusão de íons cloreto - série de 3 corpos de prova(10X20) moldados pelo interessado (R\$ 400,00 por CP)
ASTM C 1202	Difusão de íons cloreto - série de até 3 corpos-de-prova(10X20) moldados pela ABCP
ASTM C 157	Retração por secagem - série de até 3 corpos-de-prova prismáticos até idade de 16 semanas
ASTM C 157	Retração por secagem - série de até 3 corpos-de-prova prismáticos até idade de 16 semanas, moldados pela ABCP
NBR 10787	Penetração de água sob pressão (3 CPS 15 X 30 cm)

—	Carbonatação acelerada até 8 semanas - série de até 3 corpos-de-prova prismáticos moldados pelo interessado
ASTM G 57-18	Resistividade elétrica superficial - série de até 3 corpos-de-prova cilíndricos (subcontratado)
NBR 9204	Resistividade elétrica volumétrica - série de até 3 corpos-de-prova cilíndricos (subcontratado)
NBR 7680	Resistência à compressão de 1 testemunho cilíndrico extraído pela ABCP - inclui corte com serra e o capeamento/retífica, diâmetro 75mm
NBR 7680	Resistência à compressão de 1 testemunho cilíndrico extraído pela ABCP - inclui corte com serra e o capeamento/retífica, diâmetro 100mm
	Extração de testemunho de diâmetro de 75 mm
	Extração de testemunho de diâmetro de 100 mm
	Espessura de carbonatação de 1 corpo de prova extraído ou moldado pelo interessado, acompanha uma foto
	Taxa de mobilização de pessoal
	4. ARTEFATOS DE CONCRETO
NBR 9781	Resistência à compressão e dimensional de até 10 peças de concreto para pavimento inclui o capeamento/retífica
NBR 12118	Resistência à compressão e dimensional de 6 blocos de concreto para alvenaria - inclui o capeamento/retífica/umidade relativa + 3 blocos (totalizando 9 blocos)
NBR 12118	Absorção e área líquida de 3 blocos de concreto para alvenaria
NBR 12118	Retração por secagem em blocos de concreto (até 3 corpos-de-prova)
NBR 12118	Análise dimensional e visual de blocos de concreto para alvenaria (série de 6 corpos de prova)
ASTM C 67	Determinação da taxa de absorção inicial (IRA) cada 3 blocos
NBR 13858	Avaliação dimensional e geométrica - cada 6 telhas
NBR 13858 anexo A	Verificação de empenamento - cada 6 telhas
NBR 13858 anexo B	Determinação da absorção de água - cada 6 telhas
NBR 13858 anexo C	Verificação da Impermeabilidade - cada 6 telhas
NBR 13858 anexo D	Determinação da carga de ruptura à flexão - cada 6 telhas
NBR 6586	Tubo de concreto- Determinação do índice de absorção de água
	Tubo de concreto- Determinação da permeabilidade (realizado no fabricante)
	Tubo de concreto- Determinação da resistência a compressão (Realizado no fabricante)
NBR 13438	Avaliação visual e dimensional de blocos de concreto celular
NBR 13439	Det da resistência a compressão de blocos de concreto celular
NBR 13440	Det da absorção de água de blocos de concreto celular autoclavado
NBR 13439/ 13440	Det da absorção de água e resistência a compressão de blocos de concreto celular autoclavado (8 blocos)
NBR 12118	Resistência à compressão e dimensional de 6 blocos de concreto especiais para alvenaria - inclui o capeamento/retífica/umidade relativa + 3 blocos (totalizando 9 blocos)
DNIT 113:2009 ME	Avaliação do potencial de expansão da escoria de aciaria
NBR 9781/2013	Absorção de água de 3 peças de concreto para pavimento
NBR 9781/2013	Determinação da resistência à abrasão de 3 peças de concreto para pavimento

ACI 522R-06	Determinação do coeficiente de permeabilidade com carga variável.
NBR 16416	Determinação do Coeficiente de Permeabilidade
	Taxa de Coleta
	5. DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO
—	Curva de Abrams abrangendo traço de concreto estrutural com 1 cimento, 1 agregado miúdo e 1 agregado graúdo fornecidos pelo interessado e ou ABCP - inclui massa específica do cimento e dos agregados, massa unitária compactada do agregado graúdo, análise granulométrica dos agregados, teor de ar do concreto fresco, abatimento do tronco de cone, moldagem de 18 corpos-de-prova cilíndricos, cura e resistência à compressão nas idades de 3, 7 e 28 dias com 3 valores de relação A\C.
—	Curva de Abrams abrangendo traço de concreto estrutural com 1 cimento, 1 agregado miúdo e 2 agregados graúdos. - Inclui massa específica do cimento e dos agregados, análise granulométrica dos agregados, teor de ar do concreto fresco, abatimento do tronco de cone, moldagem de 18 corpos-de-prova cilíndricos, cura e resistência à compressão nas idades de 3, 7 e 28 dias com 3 valores de relação A\C
—	Curva de Abrams abrangendo traço de concreto simples ou rolado para pavimento, com 1 cimento, 1 agregado miúdo e 1 agregado graúdo, inclui massa específica do cimento e dos agregados, análise granulométrica dos agregados, massa unitária compactada do agregado graúdo, teor de ar do concreto fresco, abatimento do tronco de cone, moldagem de 18 corpos-de-prova cilíndricos, 18 corpos-de-prova prismáticos, cura, resistência à compressão e resistência à tração na flexão nas idades de 3, 7 e 28 dias com 3 valores de relação A\C
	6. SELO DE QUALIDADE
	Adesão ao selo de qualidade blocos e pisos de concreto
	Adesão ao Selo da Qualidade - Laboratório Parceiro
	Adesão ao selo de tubos de lajes de elementos pré-fabricados de concreto (obs: quando associada ABCIC 50 % de desconto)
	Taxa de administração do Programa de Selo de Qualidade - 1 produto (associado Bloco Brasil)
	SQ-Taxa de administração do Programa de Selo de Qualidade - 1 produto
	SQ-Taxa de administração do Programa de Selo de Qualidade - 2 produtos (associado Bloco Brasil)
	SQ-Taxa de administração do Programa de Selo de Qualidade - 2 produtos
	SQ-Taxa de administração por produto (Selo-Tubo de concreto águas pluviais)
	SQ-Taxa de administração por produto (Selo-Tubo de concreto esgoto sanitário)
	Interlaboratorial Selo da Qualidade
	Auditoria inicial ou extraordinária do Selo da Qualidade
	Taxa de administração do Programa de Selo de Qualidade - 3 produtos (associado Bloco Brasil)
	SQ-Taxa de administração do Programa de Selo de Qualidade - 3 produtos
	Caracterização Físico-Mecânica Selo qualidade de Cimento
	Gestão Selo Qualidade de Cimento
	Análise química quantitativa de cimentos (Selo da qualidade) por espectrometria de raios x com inclusão da perda ao fogo (até 8 elementos: SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , Na ₂ O e K ₂ O)
	7. ENSAIOS DE PLACAS

NBR 15805	Análise dimensional e visual de placas de (série de 6 corpos de prova)
NBR 15805	Resistência à flexão e carga de ruptura na flexão (série de 6 corpos de prova)
NBR 15805	Impacto de corpo duro em placas de concreto para piso elevado (série de 6 corpos de prova)
NBR 15805	Impacto de corpo mole em placas de concreto para piso elevado (série de 6 corpos de prova)
NBR 15805	Coefficiente de atrito dinâmico em pista de 1000mmx250mm (aprox. 4 placas) (subcontratado SENAI Mario Amato)
	F. SOLOS (34500)
	1. ENSAIOS DE SOLOS
NBR 6457	Preparação de amostra para ensaio de compactação e ensaios de caracterização
NBR 7181	Análise granulométrica por peneiramento
NBR 7181	Análise granulométrica por sedimentação
NBR 6458	Determinação da absorção e da massa específica aparente de grãos de pedregulhos retidos na peneira de # 4,8 mm
NBR 6459	Determinação do limite de liquidez
NBR 7180 NBR 6459 NBR 6457	Determinação do limite de plasticidade
NBR 6457 NBR 7183	Determinação de limite e relação de contração
NBR 10838	Determinação da massa específica aparente de amostras indeformadas com emprego de balança hidrostática
—	Determinação do teor de umidade do solo
—	Determinação do pH de solo
NBR 7185	Determinação da massa específica aparente de solo in situ, com emprego do frasco de areia
—	Determinação da massa específica seca solta de solo
NBR 6508	Grãos de solo que passam na peneira de # 4,8 mm - determinação da massa específica
—	Caracterização completa do solo (PO's 7001 a 7003, 7005 a 7007)
	2. ENSAIOS DE SOLO-CIMENTO
NBR 12023	Compactação, para cada % de cimento
NBR 12024	Moldagem e cura de corpos-de-prova - (série de até 3 corpos-de-prova) para cada % de cimento
NBR 12025	Compressão simples de corpos-de-prova - (série de até 3 corpos-de-prova)
NBR 13554	Durabilidade por molhagem e secagem (ABCP SC 3) - (série de até 3 corpo-de-prova)
—	Determinação da correlação entre os teores de umidade de solo determinados na estufa e no umidímetro (Speedy)
—	Absorção de água de corpo-de-prova de solo-cimento (série de até 3 corpos-de-prova)
—	Variação volumétrica de corpo-de-prova solo-cimento (por corpo-de-prova)
—	Dosagem de solo-cimento para Pavimentação ou habitação (com 3 teores de cimento)
	3. ENSAIO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO - MÉTODO DNER
—	Dosagem de solo melhorado com cimento
	4. ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA EM SOLOS

NBR 9895	Determinação do Índice de Suporte Califórnia em solos (Energia Normal e Intermediária)
	5. ENSAIOS DE TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO
NBR 8492	Compressão de tijolos maciços de solo-cimento - (série de até 10 corpos-de-prova)
NBR 8492	Absorção de água de tijolos maciços de solo-cimento - (série de até 3 blocos)
—	Determinação da massa específica aparente seca de tijolos de solo-cimento (série de até 3 corpos-de-prova)
NBR 10832	Moldagem de tijolos de solo-cimento (até 3 tijolos), com % de cimento definida pelo interessado
NBR 10836	Blocos vazados de solo-cimento - determinação de resistência à compressão e da absorção de água (10 blocos)
—	Determinação do teor de cimento indicado para fabricação de tijolos de solo-cimento