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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 37

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçado e Artefatos/ Unidade de Materiais e de Biomecânica

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
COUROS	Substâncias extraíveis em diclorometano	ABNT NBR 11030:2020
	Matéria solúvel em diclorometano	ISO 4048:2018
	Determinação química do teor de óxido crômico - Quantificação por titulação	ABNT NBR ISO 5398-1:2014 ISO 5398-1:2018
	Determinação do teor de cromo hexavalente por espectrofotometria UV-VIS LQM: 3ppm / LD: 0,50ppm	ABNT NBR ISO 17075:2014 ISO 17075-1: 2017 ABNT NBR 16600:2017 ABNT NBR ISO 20344:2015 - item 6.11 ISO 20344:2011 - item 6.11 ISO 20344:2021 - item 6.11 ISO 21420:2020 + A1:2020 – item 4.2 a)
	pH e cifra diferencial	ABNT NBR 11057:2020 ISO 4045:2018 ABNT NBR ISO 20344:2015 - item 6.9 ISO 20344:2011 - item 6.9 ISO 20344:2021 - item 6.9 ISO 21420:2020 + A1:2020 – item 4.2 c)
	Determinação da Cinza total sulfatada	ABNT NBR 11031:2021
	Determinação estática da fixação de Substâncias extraíveis em água	ABNT NBR 11671:2020
	Determinação do teor de matéria volátil	ISO 4684:2005 ABNT NBR ISO 4684:2014

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

_____

Em, 29/11/2024

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
COUROS (continuação)	Determinação do teor de Triclorofenol, Tetraclorofenol e Pentaclorofenol - Pentaclorofenol: LQM: 0,5ppm - Tetraclorofenol: LQM: 0,5ppm - Triclorofenol: LQM: 0,5ppm	ISO 17070:2015 ABNT NBR ISO 17070: 2014
	Determinação química do teor de formaldeído- Parte 1: Método usando HPLC LQM:5ppm	ISO 17226-1:2021 ABNT NBR ISO 17226-1:2014
	Determinação de metal – metal extraível Sb: LQM: 10,5ppm As: LQM: 10,5ppm Ba: LQM: 2,5ppm Cd: LQM: 2,5ppm Cr: LQM: 2,5ppm Pb: LQM: 2,5ppm Hg: LQM: 10,5ppm Se: LQM: 10,5ppm	ISO 17072-1:2019 ABNT NBR ISO 17072-1:2015
	Determinação de metal total – metal total Sb: LQM: 20ppm As: LQM: 20ppm Ba: LQM: 5ppm Cd: LQM: 5ppm Cr: LQM: 5ppm Pb: LQM: 5ppm Hg: LQM: 20ppm Se: LQM: 204ppm	ISO 17072-2:2022 ABNT NBR ISO 17072-2:2015
	Determinação química do teor de cromo (VI) em couro - Pré-envelhecimento térmico do couro e determinação do cromo hexavalente	ISO 10195:2018
	Determinação de conservantes por cromatografia líquida 4-cloro-3-metilfenol (PCMC): LQM: 50 ppm 2-fenilfenol (OPP): LQM: 50 ppm 2-octilisotiazol-3-(2H)-ona (OIT): LQM: 50 ppm 2-tiocianometiltio-benzotiazol (TCMTB): LQM: 50 ppm	ISO 13365-1:2020 ABNT NBR ISO 13365:2014

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
COUROS (continuação)	Determinação de certos corantes azóicos em couros tingidos. - 4-Aminodifenil: LQM: 5ppm - 4-Cresidina: LQM: 5ppm - Benzidina: LQM: 5ppm - 4,4-Metileno-bis-(2- cloroanilina): LQM: 5ppm - 4-Clorotoluidina: LQM: 5ppm - 4,4-Oxidianilina: LQM: 5ppm - 2-Naftilamina : LQM: 5ppm - 4,4-Tiodianilina: LQM: 5ppm - 4-Cloroanilina: LQM: 5ppm - 2- Toluidina: LQM: 5ppm - 2,4 Diaminoanisol: LQM: 5ppm - 2,4-Diaminotolueno : LQM: 5ppm - 4,4-Diaminodifenilmetano: LQM: 5ppm - 2,4,5-Trimetilanilina: LQM: 5ppm - 3,3-Diclorobenzidina: LQM: 5ppm - 2 -Aminoazotolueno: LQM: 5ppm - 3,3-Dimetoxibenzidina LQM: 5ppm - 2-Amino-4-nitrotolueno : LQM: 5ppm - 3,3-Dimetilbenzidina: LQM: 5ppm - 2- Anisidina 2- Metoxianilina: LQM: 5ppm - 3,3-Dimetil-4,4-diaminodifenilmeano: LQM: 5ppm - 4-Aminoazobenzeno: LQM: 5ppm	ISO 17234-1:2020 ABNT NBR ISO 17234-1:2014 ISO 21420:2020 + A1:2020 – item 4.2 d)
	Determinação do teor de substâncias orgânicas e inorgânicas solúveis e insolúveis em água	ABNT NBR 11038:2020 ISO 4098:2018
PLÁSTICOS	Determinação de cádmio LQM: 10ppm	BS EN 1122:2001
COMPONENTES METÁLICOS (continuação)	Presença de níquel superficial	ABNT NBR 14370:2020
	Determinação da resistência a sulfetos	ABNT NBR 14224:2020
	Determinação da resistência à corrosão por água salina	ABNT NBR 15262:2020
	Método de teste de referência para níquel livre de produtos que ficarão em contato direto com a pele LQM: 0,05 ug/cm2/semana	BS EN 1811: 2023 ISO 21420:2020 + A1:2020 – item 4.2 b)
	Método para simulação do desgaste e corrosão para detecção da liberação de níquel a partir de artigos revestidos	BS EN 12472:2020
	Identificação do revestimento em ouro e latão	ABNT NBR 16263:2020

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
COMPONENTES METÁLICOS (continuação)	Determinação da resistência à corrosão do metal-base em solução de cloreto de sódio	ABNT NBR 16262:2020
	Corrosão por água salina	SATRA TM 310:2020 - Método 2
	Determinação de Cádmio (Cd) Extraível de Jóias de Metal para Crianças LQ: 0,02597ppm	CPSC-CH-E1004:2011
	Grau de porosidade	ABNT NBR 14223:2020
	Resistência ao fosqueamento de peças niqueladas com verniz	ABNT NBR 14369:2020
SOLAS, SOLADOS E MATERIAIS AFINS	Teor de substâncias extraíveis com solventes	ABNT NBR 14395:2006
CALÇADOS E ARTEFATOS	Verificação do envelhecimento por calor	ABNT NBR 15170:2020
	Determinação da solidez (estabilidade) após exposição à lâmpada de ultravioleta	ABNT NBR 14392:2020 - Item D
CALÇADOS E COMPONENTES	Determinação do chumbo total (Pb) em tintas e acabamentos LQM: 25ppm	CPSC-CH-E1003-09.1:2011
	Determinação de Dimetilfumarato (DMFU) Matriz simples: LQM: 0,1 ppm Matriz complexa: LQM: 0,1 ppm	ISO/TS 16186:2021 ABNT NBR ISO/TS 16186:2016
	Determinação de compostos orgânicos de estanho n-butilestanho (MBT): LQM: 0,2 ppm Dibutilestanho (DBT): LQM: 0,2 ppm Monooctilestanho (MOT): LQM: 0,2 ppm Di-n-octilestanho (DOT): LQM: 0,2 ppm Triciclohexilestanho (TCyHT): LQM: 0,2 ppm Trimetilestanho (TMT): LQM: 0,2 ppm Tributilestanho (TBT): LQM: 0,2 ppm Tetrabutilestanho (TeBT): LQM: 0,2 ppm Trifenilestanho (TPhT): LQM: 0,2 ppm Tripropilestanho (TPT): LQM: 0,2 ppm Trioctilestanho (TOT): LQM: 0,2 ppm	ISO/TS 16179:2012 ABNT ISO/TS 16179:2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
COUROS, MATERIAIS TÊXTEIS	Determinação do teor de fenóis clorados LQM: 0,5 ppm	35 LMBG 80.02-8:2001 § 64 LFGB B82 02-08
COMPONENTES DO CALÇADOS	Verificação do envelhecimento por hidrólise	ABNT NBR 14190:2020
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa, por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas. Dimetil ftalato (DMP) / LQM: 0,015 % Dietil ftalato (DEP) / LQM: 0,015 % Diisobutil ftalato (DIBP) / LQM: 0,015 % Dibutil ftalato (DBP) / LQM: 0,015 % Di-n-hexil ftalato (DNHP) / LQM: 0,015 % Butil benzil ftalato (BBP) / LQM: 0,015 % Diisoheptil ftalato (DIHP) / LQM: 0,015 % Di-2-etil hexil ftalato (DEHP) / LQM: 0,015 % Di-n-octil ftalato (DNOP)/ LQM: 0,015 % Diisononil ftalato (DINP)/ LQM: 0,015 % Diisodecil ftalato (DIDP)/ LQM: 0,015 %	ABNT NBR 16040:2020
ESPUMA	Determinação da densidade	ABNT NBR 8537:2022
MATERIAIS POLIMÉRICOS	Determinação de ftalatos - Dibutil ftalato (DBP) LQM: 0,015% - Diisodecil ftalato (DIDP) LQM: 0,015% - Dietil ftalato (DEP) LQM: 0,015% - Dimetil ftalato (DMP) LQM: 0,015% - Di-n-octil ftalato (DNOP) LQM: 0,015% - Butil benzil ftalato (BBP) LQM: 0,015% - Di-2-etil hexil ftalato (DEHP) LQM: 0,015% - Diisononil ftalato (DINP) LQM: 0,015% - Diisobutil ftalato (DIBP)/ LQM: 0,015% - Di-n-hexil ftalato (DNHP)/ LQM: 0,015% - Diisoheptil ftalato (DIHP): LQM: 0,015 % - Diciclohexil ftalato (DCHP): LQM: 0,015 % - Diisopentil ftalato (DIPP): LQM: 0,015 % - N-pentil-isopentil ftalato (PiPP): LQM: 0,015 % - Di-(n-pentil) ftalato (DPP): LQM: 0,015 % - Bis(2-metoxietil) ftalato (BMEP):LQM: 0,015 % - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, dihexil éster, ramificado e linear: LQM: 0,015 % - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, dipentil éster, ramificado e linear: LQM: 0,015 % - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, di-C7-11-alquil éster ramificado e linear (DHNUP): LQM: 0,015 % - Metil Butilftalato (MBP): LQM: 0,015 % - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, di-C6-10-alquil éster; - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, mixdecil e hexil e octildiester com ≥ 0,3% de dihexil ftalato (EC No. 201-559-5): LQM: 0,015 %	BS EN 14372:2004– Item 6.3.2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
MATERIAIS TEXTEIS, MATERIAIS POLIMÉRICOS	Determinação do tipo de material por FTIR	NCT SR 0001 **-** Rev.01
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
COUROS	Determinação da densidade aparente e massa por unidade de área	ABNT NBR ISO 2420:2015 ISO 2420:2017
	Determinação da permeabilidade a vapor de água	ABNT NBR 12834:2005 ISO 14268:2023
	Determinação da espessura	ISO 2589:2016 ABNT NBR ISO 2589:2016
	Espessura de couros e materiais de palmilha	SATRA TM 1:2021
	Determinação da força de rasgamento	ABNT NBR ISO 3377-1:2014 – ABNT NBR ISO 3377-2:2014 ISO 3377:2011 - Parte 1 ISO 3377:2016 - Parte 2 ISO 20344:2021 – Item 6.3 ABNT NBR ISO 20344:2015 - item 6.3 ISO 20344:2011 - item 6.3
	Determinação da tração e percentual de alongamento	ABNT NBR ISO 3376:2014 ISO 3376:2011 ISO 3376:2020 ABNT NBR ISO 20344:2015 - item 6.4 ISO 20344:2011 - item 6.4 ISO 20344:2021 - item 6.4
	Distensão da Flor – Lastômetro	ABNT NBR 11669:2005
	Teste de Estouro com Bola no Lastômetro	SATRA TM 24:2017
	Resistência ao Rasgamento – Método Baumann	SATRA TM 162:2017
	Solidez da Cor a Fricção – Método Alternativo	SATRA TM 173:2021
	Teste para adesão do acabamento	ABNT NBR ISO 11644:2022 ISO 11644:2022

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
COUROS (continuação)	Determinação da medida de resistência a flexões contínuas	ABNT NBR 11114:2020
	Determinação da resistência à água em couros flexíveis Parte 1: Compressão linear contínua (penetrômetro)	ABNT NBR 11122:2006 ABNT NBR ISO 5403-1:2017 ISO 5403-1:2011
	Solidez a cor através de fricção – Teste de Crockmeter	SATRA TM 167:2017 AATCC TM 8:2016
	Teste de fixação da cor através de fricção veslic	ISO 11640:2018 ABNT NBR ISO 11640:2017
COMPONENTES METÁLICOS	Determinação da resistência a compressão e tração.	ABNT NBR 15174:2020
	Determinação da fixação da pintura	ABNT NBR 15587:2020
	Resistência a tração de 3 pontos.	SATRA TM 141:1994
	Força de fixação de ilhós e outros passadores de atacador.	SATRA TM 149:2021
	Resistência à tração de fivelas.	SATRA TM 151:1999
SOLAS, SOLADOS E MATERIAIS AFINS	Densidade – Método dimensional	ABNT NBR 14453:2020
	Borracha, vulcanizada ou termoplástica - Envelhecimento acelerado e testes de resistência de calor	ISO 188: 2023 ABNT NBR ISO 188:2023
	Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90°	ABNT NBR 14742:2020
CABEDAIS	Determinação das propriedades de tensão – Deformação em tração.	ISO 37:2011 ISO 37:2017 ABNT NBR ISO 37:2014
SOLAS, SOLADOS E MATERIAIS AFINS	Adesão da laca – teste de ranhuras cruzadas (cross hatch)	SATRA TM 406:1999

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
SOLAS, SOLADOS E MATERIAIS AFINS	Determinação da deformação por compressão dinâmica.	ABNT NBR 14739:2010 ABNT NBR 16036:2021, item 5.2
	Método de teste padronizado para uso de medidor de deslizamento tipo puxador horizontal	ASTM F 609:2005
	Identificação do material base	ABNT NBR 14826:2005
	Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial - perda de espessura	ABNT NBR 14738:2015
	Determinação da dureza Shore A e D	ABNT NBR 14454:2020 ISO 868:2003 SATRA TM 205:2016 ASTM D2240:2015
	Determinação do teor de cinzas	ASTM D 297:2015 - Item 35
	Resistência ao crescimento do corte – Teste de flexão	ISO 5423:1992 – Anexo C
SOLAS, SOLADOS E MATERIAIS AFINS (continuação)	Resistência ao crescimento do corte – Teste de flexão	ISO 4643:1992 - Anexo C
	Determinação da resistência ao flexionamento por solicitações contínuas	ABNT NBR 14743:2016
	Determinação da resistência à abrasão utilizando tambor rotativo cilíndrico.	ISO 4649:2010 ISO 4649:2017 ABNT NBR ISO 4649:2014 ISO 20871:2018 ABNT NBR ISO 20344:2015 - item 8.3 ISO 20344:2011 - item 8.3 ISO 20344:2021 - item 8.4
	Determinação da densidade	ISO 2781:2018 ABNT NBR ISO 2781:2015 SATRA TM 134:1998 (2010)
CABEDAIS	Determinação da espessura do cabedal em borracha	ISO 23529:2010 Método A - Item 5.1 e 5.2 ISO 23529:2016 Método A - Item 7.1 e 7.2 ABNT NBR ISO 23529:2014 Método A - Item 5.1 e 5.2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CALÇADOS	Determinação da resistência da colagem na banda lateral	ABNT NBR 15379:2020
	Determinação da resistência da colagem do solado em calçados inteiros	SATRA TM 281:2002
	Resistência ao descascamento da junção da sola do calçado	SATRA TM 411:2019 ISO 17708:2018
	Determinação da descolagem entre solado e cabedal	ABNT NBR 16056:2020
	Fricção -Resist.ao escorregamento de calçados e pisos	SATRA TM 144: 2023
	Resistência do calçado à flexão	SATRA TM 92:2016
	Determinação da resistência do calçado à flexão	ABNT NBR 15171:2016
	Medida da força de fixação de saltos ao calçado e rigidez na parte traseira	SATRA TM 113:2022
	Determinação da resistência ao arrancamento de saltos	ABNT NBR 15377:2021
	Resistência da fixação do tacão	SATRA TM 108:2021
	Determinação da força de fixação do tacão no salto	ABNT NBR 15322:2020
	Medida da resistência de costuras em materiais de cabedal e forro	SATRA TM 180: 2016 ISO 17697:2016 - método B ISO 20344:2021 item 5.25
	Determinação da resistência da costura	ABNT NBR 15378:2020
	Determinação da resistência da colagem da sola:solado a 90º	ABNT NBR 15323:2020

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LAMINADOS SINTÉTICOS (continuação)	Determinação da resistência da colagem da sola:solado a 180º	ABNT NBR 15324:2020
	Determinação da resistência da fixação de tiras ao solado	ABNT NBR 15325:2020
	Determinação da força de torção da fixação do tacão	SATRA TM 115:2000
	Determinação da resistência dos pontos críticos	ABNT NBR 15326:2021
	Determinação da migração do pigmento e/ou corante entre materiais	ABNT NBR 16322:2020
	Resistência a abrasão - Método Martindale	SATRA TM 31:2021
	Resistência à tração e alongamento na ruptura	ABNT NBR 14552:2021
	Determinação da resistência à abrasão - Método Martindale	ABNT NBR 15496:2020
	Adesão da camada plástica ao substrato	ABNT NBR 14551:2020
	Resistência à Flexão para Materiais de Cabedal – Flexômetro Bally	SATRA TM 55:1999 ISO 17694:2016
	Determinação do comportamento ao flexionamento contínuo.	ABNT NBR 14365:2020
	Determinação da resistência à continuação do rasgo	ABNT NBR 14553:2020
	Resistência ao rasgamento - Método pernas – Trouser	SATRA TM 30:2017
	Determinação da resistência da cor e da fricção	ABNT NBR 14367:2020
	Determinação da resistência às perfurações de agulhas	ABNT NBR 15337:2020 ISO 17697:2016 - Método A SATRA TM33:2021
	Determinação da resistência à colagem	ABNT NBR 15263:2020

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
	Determinação da espessura	ABNT NBR 14099:2023 SATRA TM 27:2004 (2018)
	Massa por unidade de área	SATRA TM 28:2021
	Determinação da massa por unidade de área	ABNT NBR 14554:2023
ALMA DE AÇO	Determinação da resistência da dobra	ABNT NBR 15392:2006
	Determinação da resistência à quebra por solicitações contínuas no enfranque	ABNT NBR 15393:2015
FORROS, CABEDAIS E PALMILHAS	Resistência à abrasão	BS EN 13520:2002 ISO 17704:2004
PALMILHA DE MONTAGEM E REFORÇO DE PALMILHA	Comportamento à água	ABNT NBR 15332:2007 – Métodos A, B e C
	Índice de flexão	SATRA TM 3:1999
	Determinação da resistência a flexão	ABNT NBR 15339:2016
	Determinação da resistência à separação de camadas (delaminação)	ABNT NBR 16070:2020
	Resistência a tração transversal de materiais em placa.	SATRA TM 80:2021
ATACADOR (CADARÇO)	Força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores	SATRA TM 94:2018
	Resistência do nó	SATRA TM 195:2004
	Determinação da resistência à fricção	ISO 22774:2004
FECHO ECLER	Determinação da resistência da tração transversal de fecho ecler	SATRA TM 51:1993

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
FECHO ECLER (continuação)	Resistência a tração de puxadores de fecho ecler	SATRA TM 52:2018
TACO	Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial - perda de massa	ABNT NBR 14825:2014
ADESIVO	Determinação da resistência da colagem	ABNT NBR 10456:2020
FECHO DE CONTATO	Força de fechamento de fechos de contato	SATRA TM 123:2018
SALTO	Ensaio de Fadiga de Salto em calçados	SATRA TM 21:2017
	Ensaio da resistência a fadiga por impacto (pica-pau)	ABNT NBR 15191:2012
AVESSOS	Determinação da Resistência ao enovelamento	ABNT NBR 15452:2020
CALÇADOS BIOMECÂNICA	Conforto do calçado – Requisitos e ensaios	ABNT NBR 14834: 2021
	Determinação da massa do calçado	ABNT NBR 14835:2021
	Determinação dinâmica da distribuição da pressão plantar	ABNT NBR 14836: 2021
	Determinação da temperatura interna do calçado	ABNT NBR 14837:2017
	Determinação do índice de amortecimento do calçado	ABNT NBR 14838:2016
	Determinação do índice de pronação do calçado	ABNT NBR 14839:2015
	Determinação dos níveis de percepção do calce	ABNT NBR 14840:2015
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
CALÇADOS	Comportamento da queima de chinelos	SATRA TM 225:1998

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
COMPONENTES DO CALÇADO	Determinação da resistência ao ataque microbiano	ABNT NBR 15275: 2021
	Identificação de couro com microscópio	ISO 17131:2020
CALÇADOS E COMPONENTES	Método de teste para verificar a atividade antibacteriana	ISO 16187:2013 - Método A
	Método quantitativo de teste (challenge test) para verificar a atividade antifúngica	ISO 20150:2019
TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
MATERIAIS TÊXTEIS	Determinação do pH de extrato aquoso	ISO 3071:2020 BS EN ISO 3071:2020 ABNT NBR ISO 3071:2018 ISO 21420:2020 + A1:2020 – item 4.2 c)
	Determinação de liberação de odores em produtos (teste sensorial)	SNV 195651:1968
	Determinação de metais usando digestão por micro-ondas Antimônio (Sb): LQM: 66,7 ppm Arsênio (As): LQM:66,7 ppm Bário (Ba): LQM:16,7 ppm Cádmio (Cd): LQM: 16,7 ppm Chumbo (Pb): LQM:16,7 ppm Cromo (Cr): LQM:16,7 ppm Mercúrio (Hg): LQM: 66,7 ppm Selênio (Se): LQM:66,7 ppm	BS EN 16711-1:2015
	Determinação do teor de metais - Parte 2: Determinação de metais extraídos por solução de suor artificial ácida Antimônio (Sb): LQM: 10,0 ppm Arsênio (As): LQM: 10,0 ppm Bário (Ba): LQM: 2,5 ppm Cádmio (Cd): LQM: 2,5 ppm Cromo (Cr): LQM: 2,5 ppm Chumbo (Pb): LQM: 2,5 ppm Mercúrio (Hg): LQM: 10,0 ppm Selênio (Se): LQM: 10,0 ppm	BS EN 16711-2:2015

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
MATERIAIS TÊXTEIS (continuação)	Método de ensaio para determinação de ftalatos - Dibutil ftalato (DBP) LQM: 0,0152% - Diisodecil ftalato (DIDP) LQM: 0,015% - Dietil ftalato (DEP) LQM: 0,015% - Dimetil ftalato (DMP) LQM: 0,015% - Di-n-octil ftalato (DNOP) LQM: 0,015% - Butil benzil ftalato (BBP) LQM: 0,015% - Di-2-etil hexil ftalato (DEHP) LQM: 0,015% - Diisononil ftalato (DINP) LQM: 0,015% - Diisobutil ftalato (DIBP): LQM: 0,015% - Di-n-hexil ftalato (DNHP)/ LQM: 0,015% - Diisoheptil ftalato (DIHP): LQM: 0,015 - Diciclohexil ftalato (DCHP): LQM: 0,015 - Diisopentil ftalato (DIPP): LQM: 0,015 - N-pentil-isopentil ftalato (PiPP): LQM: 0,015 - Di-(n-pentil) ftalato (DPP): LQM: 0,015 - Bis(2-metoxietil) ftalato (BMEP):LQM: 0,015 - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, dihexil éster, ramificado e linear: LQM: 0,015 - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, dipentil éster, ramificado e linear: LQM: 0,015 - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, di-C7-11-alquil éster ramificado e linear (DHNUP): LQM: 0,015 - Metil Butilftalato (MBP): LQM: 0,015 - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, di-C6-10-alquil éster; - 1,2-Ácido benzenodicarboxílico, mixdecil e hexil e octildiester com ≥ 0,3% de dihexil ftalato (EC No. 201-559-5): LQM: 0,015	ABNT NBR 16525:2016
	Determinação de aminas aromáticas derivadas de azo corantes – detecção de uso de certos corantes azóicos acessíveis sem extração - 4-aminodifenil: LQM: 30ppm - 3,3-Dimetilbenzedina: LQM: 30ppm - Benzidina: LQM: 30ppm - 4,4 Metilenedi-2-toluidina: LQM: 30ppm - 4-Clorotoluidina: LQM: 30ppm - 6-Metoxi-m-toluidina-p-cresidina: LQM: 30ppm - 2-naftilamina: LQM: 30ppm - 4,4 Metilene-bis-(cloroanilina): LQM: 30ppm - 2 -aminoazotolueno: LQM: 30ppm - 4,4 Oxidianilina: LQM: 30ppm - 5–nitro-2-toluidina: LQM: 30ppm - 4,4Tiodianilina: LQM: 30ppm - 4-Cloroanilina: LQM: 30ppm - o-Toluidina: LQM: 30ppm - 4 Metoxi-m-fenilenediamina: LQM: 30ppm - 4 Metil-m-fenilenediamina: LQM: 30ppm - 4,4-Metilenodianelina: LQM: 30ppm	BS EN ISO 14362-1:2017 ISO 21420:2020 + A1:2020 – item 4.2 d)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
MATERIAIS TÊXTEIS (continuação)	- 2,4,5 Trimetilanilina: LQM: 30pp - 3,3-Diclorolbenzidina: LQM: 30ppm - o- Anisidina LQM: 30ppm - 3,3-Dimetoxibenzedina: LQM: 30ppm - 4-Aminoazobenzeno: LQM: 30ppm	
	Determinação de formaldeído- Parte 1: Formaldeído livre e hidrolisado LQM: 16,4ppm	ISO 14184-1:2011 ABNT NBR ISO 14184-1:2014
	Análise qualitativa de fibras	AATCC TM 20:2017 AATCC TM 20:2018 AATCC TM 20:2021
	Análise quantitativa de fibras	AATCC 20A:2013 AATCC TM 20A:2018 AATCC TM 20A:2021
	Repelência a líquido aquoso: Teste de Resistência de Solução Água:Álcool	AATCC 193:2017
	Repelência a líquido aquoso: Teste de Resistência de Solução Água:Álcool	ISO 23232:2009
	Repelência a óleo: Teste de Resistência a hidrocarbonetos	ISO 14419:2010
TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
MATERIAIS TÊXTEIS	Determinação da força máxima e alongamento na força máxima usando o método da tira	ISO 13934-1:2013
	Determinação da força de rasgamento de corpos de prova tipo pernas (Método rasgo simples)	ISO 13937-2:2000 ABNT NBR ISO 13937-2:2021
	Determinação da espessura	ABNT NBR 13371:2005
	Determinação da densidade de fios	ABNT NBR 10588:2015
	Determinação da massa por unidade de área	ABNT NBR 12984:2009
NÃO TECIDO	Determinação da resistência à abrasão pelo aparelho tipo Taber	ABNT NBR 14581:2000

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
NÃO TECIDO (continuação)	Determinação da resistência à abrasão pelo aparelho tipo Martindale	ABNT NBR 14581:2000
MALHAS	Determinação do número de carreiras/cursos e colunas em tecidos de malha - Método de ensaio	ABNT NBR 12060:1991 + Versão Corrigida 2002
MALHAS E TECIDOS PLANOS	Determinação da gramatura de superfícies têxteis	ABNT NBR 10591:2008
TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
MATERIAIS TÊXTEIS	Determinação da flamabilidade de pijamas infantis - Tamanho 0 a 6	CPSC 16 CFR Parte 1615:
	Determinação da flamabilidade de pijamas infantis - Tamanho 7 a 14.	CPSC 16 CFR Parte 1616:
	Determinação do comportamento de combustão dos materiais interiores	ISO 3795:1989 ABNT NBR ISO 3795:2014
TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
MATERIAIS TÊXTEIS	Método de teste antimicrobiano para têxteis/tecidos	AATCC TM 100:2019
	Avaliação da atividade antibacteriana de materiais têxteis Método da linha paralela	AATCC TM 147:2016
MATERIAIS TÊXTEIS	Atividade Antifúngica, Avaliação em Materiais Têxteis: Resistência de materiais têxteis ao mofo	AATCC TM 30:2017 - Teste III
	Determinação de Atividade Antibacteriana e Eficácia em tecidos	JIS L 1902:2015
	Determinação de Atividade Antibacteriana de materiais com tratamento antibacteriano – Método de Absorção	ISO 20743: 2021 - Item 8.1 e Anexo E

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
COMPONENTES METÁLICOS	Determinação de Chumbo (Pb) Total LQM: 25ppm	CPSC-CH-E1001-8.3:2012
MATERIAIS POLIMÉRICOS	Determinação de Chumbo (Pb) Total LQM: 25ppm	CPSC-CH-E1002-08.2:2012
MATERIAIS POLIMÉRICOS	Determinação de ftalatos - Dimetil ftalato (DMP) LQM: 0,015% - Di-n-hexil ftalato (DNHP) LQM: 0,015% - Di-2-etil hexil ftalato (DEHP) LQM: 0,015% - Butil benzil ftalato (BBP) LQM: 0,015% - Diisobutil ftalato (DIBP) LQM: 0,015% - Diisodecil ftalato (DIDP) LQM: 0,015% - Dibutil ftalato (DBP) LQM: 0,015% - Dietil ftalato (DEP) LQM: 0,015% - Diisoheptil ftalato (DIHP) LQM: 0,015% - Diisononil ftalato (DINP) LQM: 0,015% - Diciclohexil ftalato (DCHP) LQM: 0,015% - Di-n-octil ftalato (DNOP) LQM: 0,015% - Diisopentil ftalato (DIPP) LQM: 0,015% - N-pentil-isopentil ftalato (PiPP) LQM: 0,015% - Di-(n-pentil) ftalato (DPP) LQM: 0,015% - Bis(2-methoxiethil) ftalato (BMEP) LQM: 0,015% - 1,2- Ácido Benzenodicarboxílico, dihexil éster, ramificado e linear LQM: 0,015% - 1,2- Ácido benzenodicarboxílico, dipentil éster, ramificado e linear LQM: 0,015% - 1,2- Ácido benzenodicarboxílico, di-C7-11-alquil éster ramificado e linear (DHNUP) LQM: 0,015% - 1,2- Ácido benzenodicarboxílico, di-C6-10-alquil éster; 1,2- Ácido benzenodicarboxílico, mix decil e hecil e octil diester com ≥ 0.3% de dihexil ftalato (EC No. 201-559-5) LQM: 0,015% - Metil butil ftalato (MBP) LQM: 0,015%	CPSC-CH-C1001-09.4:2018
LUVAS DE PROTEÇÃO	Luvas de proteção contra produtos químicos e micro-organismos. Parte 4: Determinação da resistência à degradação por produtos químicos - Metanol LQ: 0,1 % - Acetona LQ: 0,1 % - Acetonitrila LQ: 0,1 % - Diclorometano LQ: 0,1 % - Dissulfeto de carbono LQ: 0,1 % - Tolueno LQ: 0,1 % - Dietilamina LQ: 0,1 % - Tetrahidrofurano LQ: 0,1 % - Acetato etílico LQ: 0,1 % - n-Heptano LQ: 0,1 % - Hidróxido de sódio 40% LQ: 0,1 %	BS EN ISO 374-4:2019 ISO 374-4:2019

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
LUVAS DE PROTEÇÃO (continuação)	- Ácido sulfúrico 96% LQ: 0,1 % - Ácido nítrico 65% LQ: 0,1 % - Ácido acético 99% LQ: 0,1 % - Hidróxido de amônio 25% LQ: 0,1 % - Peróxido de hidrogênio 30% LQ: 0,1 % - Ácido fluorídrico 40% LQ: 0,1 % - Formaldeído 37% LQ: 0,1 %	
	Determinação da resistência do material à permeação por produtos químicos. Permeação por produtos químicos líquidos potencialmente perigosos sob condições de contato contínuo, por técnica analítica por FID (Cromatografia Gasosa – Detector de ionização por chama) - Metanol LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Acetona LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Acetonitrila LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Diclorometano LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Dissulfeto de carbono LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Tolueno LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Dietilamina LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Tetrahidrofurano LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Acetato etílico LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - n-Heptano LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1}	ISO 374-1:2016 + A1:2018 BS EN ISO 374-1:2019 ABNT NBR ISO 374-1:2018 BS EN 16523-1:2015+A1:2018
	Determinação da resistência do material à permeação por produtos químicos. Permeação por produtos químicos líquidos potencialmente perigosos sob condições de contato contínuo, por técnica analítica de condutimetria - Hidróxido de sódio 40% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Ácido sulfúrico 96% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Ácido nítrico 65% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Ácido acético 99% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Hidróxido de amônio 25% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Peróxido de hidrogênio 30% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Ácido fluorídrico 40% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Formaldeído 37% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1}	ISO 374-1:2016 + A1:2018 BS EN ISO 374-1:2019 ABNT NBR ISO 374-1:2018 BS EN 16523-1:2015+A1:2018
MATERIAIS PARA CALÇADOS, LUVAS E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO.	Determinação da resistência a repelência, absorção e penetração de químicos líquidos em vestimentas de proteção - Ácido sulfúrico 30% LQ: 0,1 % - Hidróxido de sódio 10% LQ: 0,1 % - 1 – Butanol LQ: 0,1 % - Ortoxileno LQ: 0,1%	ISO 16602:2007 + A1:2012 - itens 6.8 e 6.9 EN 659:2008 + A1:2008 - item 3.18 DIN EN 659:2008-06 - item 3.18 ISO 6530:2005

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Proteção contra produtos químicos - Determinação da resistência de materiais de vestuário de proteção à permeação por líquidos – Método A – Método para químicos líquidos com contato contínuo, por técnica analítica FID (Cromatografia Gasosa – Detector de ionização por chama) - Metanol LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Acetona LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Acetonitrila LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Diclorometano LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Dissulfeto de carbono LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Tolueno LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Dietilamina LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Tetrahidrofurano LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Acetato etílico LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - n-Hexano LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1}	ISO 16602:2007 + A1:2012 – Item 6.5 e 7.5.3 ISO 6529:2001- Método A ISO 6529:2013 – Método A
	Proteção contra produtos químicos - Determinação da resistência de materiais de vestuário de proteção à permeação por líquidos– Método A – Método para químicos líquidos com contato continuo, por técnica analítica de condutimetria - Hidróxido de sódio 30% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Ácido sulfúrico 96% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1} - Ácido clorídrico 37% LQ: 1,0 µg cm^{-2} min^{-1}	ISO 16602:2007 + A1:2012 – Item 6.5 e 7.5.3 ISO 6529:2001 – Método A ISO 6529:2013 – Método A
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL	Determinação da resistência a penetração do calçado usando uma palmilha não metálica	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.8.3 ISO 20344:2015 - Item 5.8.3 ISO 20344:2021 – Item 5.10
	Verificação da construção da palmilha resistente à penetração no calçado.	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 6.2.1.2 ISO 20345:2011 - Item 6.2.1.2 ISO 20345:2021 - Item 6.2.1.2
	Determinação da rigidez e da resistência à flexão da sola	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.4 ISO 20344:2011 - Item 8.4 ISO 20344:2021 - Item 8.5 e 8.6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Métodos de ensaio para calçados — Resistência à flexão da sola	ISO 17707:2005
	Características ergonômicas específicas	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.1 ISO 20344:2011 - Item 5.1 ISO 20344:2021 - Item 5.1
	Resistência da união cabedal/sola e entre camadas do solado	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.2 ISO 20344:2011 - Item 5.2 ISO 20344:2021 - Item 5.2
	Determinação do comprimento interno da biqueira	ABNT NBR ISO 20344:2015- Item 5.3 ISO 20344:2011- Item 5.3 ISO 20344:2021 - Item 5.3
	Biqueira – Determinação da resistência ao impacto	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.4 ISO 20344:2011 - Item 5.4 ISO 20344:2021 - Item 5.4
	Determinação da resistência à compressão de biqueiras	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.5 ISO 20344:2011 - Item 5.5 ISO 20344:2021 - Item 5.5
	Determinação da resistência à corrosão de biqueiras metálicas no calçado de classificação I	BS EN 12568:2010 - Item 5.3 ISO 22568-1:2019– Item 5.5 ABNT NBR ISO 22568-1:2021 - Item 5.5 ISO 20344:2011 – Item 5.6.2 ISO 20344: 2021 – Item 5.6.2 ABNT NBR ISO 20344:2015 – Item 5.6.2
	Dimensões da palmilha resistente a perfuração	ABNT NBR ISO 20344:2015 – Item 5.8.1 ISO 20344:2011 - Item 5.8.1 ISO 20344:2021 – Item 5.8
	Determinação da resistência a penetração do calçado usando uma palmilha metálica resistente a penetração	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.8.2 ISO 20344:2011 - Item 5.8.2 ISO 20344:2021 – Item 5.9

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Determinação da absorção de energia na área do salto	ABNT NBR ISO 20344:2015- Item 5.14 ISO 20344:2011 - Item 5.14 ISO 20344:2021 - Item 5.17
	Determinação da resistência ao escorregamento	ISO 13287:2012 ISO 13287:2019 ABNT NBR ISO 20344:2015 – Item 5.11 ISO 20344:2011 – Item 5.11 ISO 20344:2021 – Item 5.14
	Determinação da resistência ao rasgamento	ISO 4674-1:2003 ISO 4674-1:2016 ABNT NBR ISO 20344:2015 – Item 6.3 ISO 20344:2011 – Item 6.3 ISO 20344:2021 – Item 6.3
	Medição da altura do cabedal	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.2 ISO 20344:2011 - Item 6.2 ISO 20344:2021 – Item 6.2.2
	Determinação da permeabilidade do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.6 ISO 20344:2011 - Item 6.6 ISO 20344:2021 – Item 6.6 ISO 14268:2023
	Determinação da absorção do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.7 ISO 20344:2011 -Item 6.7 ISO 20344:2021 – Item 6.7
	Determinação do coeficiente do vapor de água	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.8 ISO 20344:2011 - Item 6.8 ISO 20344:2021 – Item 6.8
	Determinação da resistência à abrasão do forro e palmilha interna	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.12 ISO 20344:2011 - Item 6.12 ISO 20344:2021 – Item 6.12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Determinação da penetração e absorção de água no cabedal	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.13 ISO 20344:2011 - Item 6.13 ISO 20344:2021 – Item 6.13
	Resistência à água	ISO 17702:2003
	Determinação da espessura da palmilha de montagem	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 7.1 ISO 20344:2011 - Item 7.1 ISO 20344:2021 - Item 7.1
	Determinação de absorção e dessorção de água na palmilha de montagem e palmilha interna	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 7.2 ISO 20344:2011 - Item 7.2 ISO 20344:2021 - Item 7.2
	Determinação da resistência à abrasão da palmilha de montagem	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 7.3 ISO 20344:2011 - Item 7.3 ISO 20344:2021 - Item 7.3
	Determinação da espessura da sola e altura do resalto	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.1 ISO 20344:2011 - Item 8.1 ISO 20344:2021 - Item 8.2.3
	Resistência ao rasgamento da sola	ISO 34-1:2010 – Método A ISO 34-1:2015 - Método A ISO 34-1:2022 - Método A ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.2 ISO 20344:2011 - Item 8.2 ISO 20344:2021 - Item 8.3
	Determinação da resistência ao óleo combustível	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.6 ISO 20344:2011 - Item 8.6 ISO 20344:2021 - Item 8.8
	Determinação da resistência ao contato com calor	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.7 ISO 20344:2011 - Item 8.7 ISO 20344:2021 - Item 8.9
	Resistência à hidrólise em solados de PU	ISO 5423:1992 – Anexo C e E ABNT NBR ISO 20344:2015 - item 8.5 SO 20344:2015 - item 8.5 ISO 20344:2011 - item 8.5 ISO 20344:2021 - item 8.7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Determinação da resistência ao impacto do protetor de metatarso	NBR ISO 20344:2015 - Item 5.16 ISO 20344:2011 - Item 5.16 ISO 20344:2021 - Item 5.20
	Ensaio dinâmico de resistência a água	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.15.2 ISO 20344:2011 - Item 5.15.2 ISO 20344:2021 - Item 5.19
	Determinação da resistência à flexão de materiais de cabedais	ISO 4643:1992 – Anexo B ISO 20344:2011 – Item 6.5.2 ISO 20344:2021 – Item 6.5.2 ABNT NBR ISO 20344:2015 –Item 6.5.2
	Determinação da resistência à flexão do material de cabedal de poliuretano após condicionamento por hidrólise	ISO 5423:1992 – Anexos B e E ISO 20344:2011 – Item 6.10 ABNT NBR ISO 20344:2015 –Item 6.10 ISO 20344:2021 – Item 6.10
	Verificação da marcação - embalagem e instruções de uso de calçado isolante elétrico.	BS EN 50321-1:2018 - Item 5.3, 5.4 e 5.5 EN 50321-1:2018 - Item 5.3, 5.4 e 5.5
	Classificação do tipo e desenhos	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 4 ISO 20345:2011 - Item 4 ISO 20345:2021 – Item 4 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 4 ISO 20346:2014 - Item 4 ISO 20346:2021 – Item 4 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 4 ISO 20347:2012 - Item 4 ISO 20347:2021 – Item 4 BS EN 13832-2: 2018 - Item 4 e 5 EN 13832-2:2006 - Item 4 e 5 BS EN 13832-3: 2018 - Item 4 e 5 EN 13832-3:2006 - Item 4 e 5
	Verificação da marcação	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 7 ISO 20345:2011 - Item 7 ISO 20345:2021 – Item 7 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 7 ISO 20346:2014 - Item 7 ISO 20346:2021 – Item 7 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 7 ISO 20347:2012 - Item 7 ISO 20347:2021 – Item 7 ISO 20349-2:2017 + A1:2020 - Item 8

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		BS EN 15090:2012 - Item 8
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)		BS EN 13832-2:2006 - Item 8 EN 13832-2:2006 - Item 8 BS EN 13832-3: 2018 - Item 7 EN 13832-3:2006 - Item 8 ABNT NBR 16603:2017 – Item 9 BS EN 13832-2:2018 – Item 7 BS EN 50321-1:2018 – Item 4.4 Portaria MTP n° 672 de 08/11/21
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Verificação de informações a serem fornecidas ao usuário	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 8 ISO 20345:2011 - Item 8 ISO 20345:2021 - Item 8 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 8 ISO 20346:2014 - item 8 ISO 20346:2021 - Item 8 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 8 ISO 20347:2012 - Item 8 ISO 20347:2021 - Item 8 ISO 20349-2:2017 + A1:2020 - Item 9 BS EN 15090:2012 - Item 9 BS EN 13832-2: 2018 - Item 8 EN 13832-2:2006 - Item 9 BS EN 13832-3: 2018 - Item 8 EN 13832-3:2006 - Item 9 ABNT NBR 16603:2017- Item 10 BS EN 50321-1:2018 – Item 4.5 e 4.6
	Verificação do fechamento da área do salto	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 5.2.3 ISO 20345:2011 - Item 5.2.3 ISO 20345:2021 - Item 5.2.3 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 5.2.3 ISO 20346:2014 - Item 5.2.3 ISO 20346:2021 - Item 5.2.3 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 5.2.3 ISO 20347:2012 - Item 5.2.3 ISO 20347:2021 - Item 5.2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Verificação da construção (incorporação da palmilha de montagem)	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 5.3.11 ISO 20345:2011 - Item 5.3.1.1 ISO 20345:2021 - Item 5.3.1.1 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 5.3.1.1 ISO 20346:2014 - Item 5.3.1.1 ISO 20346:2021 - Item 5.3.1.1 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 5.3.1.1 ISO 20347:2012 - Item 5.3.1.1 ISO 20347:2021 - Item 5.3.1.1
	Verificação da incorporação da biqueira de proteção	ABNT NBR ISO 20345:2015 - Item 5.3.2.1 ISO 20345:2011 - Item 5.3.2.1 ISO 20345:2021 - Item 5.3.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 5.3.2.1 ISO 20346:2014 - Item 5.3.2.1 ISO 20346:2021 - Item 5.3.2.1
	Desenho e medição da altura do cabedal em calçado isolante elétrico	BS EN 50321-1:2018 - Item 4.2.2 EN 50321-1:2018 - Item 4.2.2 ABNT NBR 16603:2017 – item 4.3.2
	Espessura do cabedal para calçados de classe II	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 6.1; ISO 20344:2011- Item 6.1 ISO 20344:2021- Item 6.1 ISO 23529:2016 - Item 7.1
	Verificação da área com ressaltos na sola e desenho do solado	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 8.1.1 ISO 20344:2011 - Item 8.1.1 ISO 20344:2021 - Item 8.2.2 BS EN 15090:2012 - Item 6
	Construção da área de proteção ao corte	ABNT NBR ISO 20345:2015 -Item 6.2.8.2 ISO 20345:2011 - Item 6.2.8.2 ISO 20345:2021 - Item 6.2.8.2 ABNT NBR ISO 20346:2015 - Item 6.2.8.2 ISO 20346:2014 - Item 6.2.8.2 ISO 20346:2021 - Item 6.2.8.2 ABNT NBR ISO 20347:2015 - Item 6.2.7.2 ISO 20347:2012 - Item 6.2.7.2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		ISO 20347:2021 - Item 6.2.7.2
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL (continuação)	Desenho do calçado	ISO 20349-1:2017 - Item 7.2 ISO 20349-1:2017 + A1: 2020 Item 7.2
	Altura do ressalto na região do enfranque	BS EN 15090:2012 - Item 6.7.3
	Dimensões da região do enfranque	BS EN 15090:2012 - Item 6.7.4
	Força de fixação do puxador do zíper de calçado de bombeiro	BS EN 15090:2012 - Item 7.5.1
	Resistência lateral do zíper de calçado de bombeiro	BS EN 15090:2012 - Item 7.5.2
	Resistência à compressão de calçados de bombeiro	BS EN 15090:2012 - Item 6.4
BIQUEIRA CONTRA IMPACTO	Determinação do comprimento interno da biqueira metálica e da biqueira não metálica	BS EN 12568:2010 – Item 5.2.1 ISO 22568-1:2019 - Item 5.2.1 ABNT NBR ISO 22568-1:2021 - Item 5.2.1 ISO 22568-2:2019 - Item 5.2.1 ABNT NBR ISO 22568-2:2021 - Item 5.2.1
	Determinação da largura do flange	BS EN 12568:2010 - Item 4.2.2.2 ISO 22568-1:2019 – Item 5.2.2 ABNT NBR ISO 22568-1:2021 - Item 5.2.2 ISO 22568-2:2019 – Item 5.2.2 ABNT NBR ISO 22568-2:2021 - Item 5.2.2
	Biqueira metálica e não metálica— Determinação da resistência ao impacto	BS EN 12568:2010 – Item 5.2.2 ISO 22568-1:2019 - Item 5.3 ISO 22568-2:2019 - Item 5.3
	Biqueira metálica e não metálica— Determinação da resistência à compressão	BS EN 12568:2010 - Item 5.2.3 ISO 22568-1:2019 - Item 5.4 ABNT NBR ISO 22568-1:2021 - Item 5.4 ISO 22568-2:2019 - Item 5.4. ABNT NBR ISO 22568-2:2021 - Item 5.4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
BIQUEIRA CONTRA IMPACTO (continuação)	Biqueira não metálica — Determinação da resistência ao impacto após tratamento	BS EN 12568:2010 - Item 5.4 ISO 22568-2:2019 - Item 5.5 ABNT NBR ISO 22568-2:2021 - Item 5.5 ISO 20344:2011 - Item 5.6 ISO 20344:2021 - Item 5.6.2
PALMILHA RESISTENTE À PENETRAÇÀO	Palmilhas metálicas e não metálicas - Determinação da resistência à penetração	BS EN 12568:2010 - Item 7.2.1 ISO 22568-3:2019 - Item 5.1 ABNT NBR ISO 22568-3:2021 - Item 5.1 ISO 22568-4:2019 - Item 5.1, Anexo A e Anexo B ISO 22568-4:2021 – Item 5.1, Anexo A e Anexo B
	Palmilhas metálicas e não metálicas - Determinação da resistência à flexão	BS EN 12568:2010 - Item 7.2.2 ISO 22568-3:2019 - Item 5.2 ABNT NBR ISO 22568-3:2021 - Item 5.2 ISO 22568-4:2019 - Item 5.2 ISO 22568-4:2021 - Item 5.2 ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.9 ISO 20344:2011 - Item 5.9 ISO 20344:2021 - Item 5.12
	Palmilha metálica — Determinação da resistência à corrosão	BS EN 12568:2010 – Item 7.3 ISO 22568-3:2019 - Item 5.3 ABNT NBR ISO 22568-3:2021 - Item 5.3 ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.6.3 ISO 20344:2011 - Item 5.6.3 ISO 20344:2021 - Item 5.11
	Palmilha não metálica — Determinação da resistência à perfuração em ambiente crítico	BS EN 12568:2010 – Item 7.4 ISO 22568-4:2019 - Item 5.3 ISO 22568-4:2021 – Item 5.3 ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.6.3 ISO 20344:2011 - Item 5.6.3 ISO 20344:2021 - Item 5.11

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
MATERIAIS PARA CALÇADOS, LUVAS E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Alteração dimensional após lavagem e secagem	ISO 5077:2007 ISO 6330:2021 ISO 3759:2011 ISO 15383:2001 – Item 5.4.1 ABNT NBR ISO 13688:2017 – Item 5.3 ISO 13688:2013 + A1:2021 – Item 5.3 ISO 11611:2015 – Item 5.2 ISO 11612:2015 – Item 5.2.1 ABNT NBR ISO 11612:2017 – Item 5.2.1
	Resistência à perfuração em vestimentas de proteção	ISO 16602:2007 + A1:2012 - Item 6.12 ISO 13996:1999 ISO 15383:2001 – Item 6.3.4
	Resistência a abrasão	BS EN ISO 12947-2:2016 ISO 12947-2:2016 ISO 16602:2007 + A1:2012 - Item 6.14
	Determinação da resistência a abrasão de vestimentas de proteção	EN 343:2019 – Item 5.3 EN 530:2010
	Determinação da resistência ao dano por flexão	EN 343:2019 - item 5.4 ISO 7854:1995 – Método C
	Determinação da resistência ao dano por flexão	ISO 16602:2007 + A1:2012 - Item 6.15 ISO 7854:1995 – Método B
	Determinação da resistência a penetração de água após influência de combustível e óleo	ISO 1817:2015 – Item 7 EN 343:2019 – Item 5.5 e item 6.3 BS EN 20811:1992 ISO 811:2018
	Tecidos revestidos com borracha ou plásticos. Determinação das características. Métodos de determinação da massa total por unidade de área, massa de revestimento por unidade de área e massa de substrato por unidade de área.	ISO 2286-2:1998 ISO 2286-2:2016
	Métodos de teste para não tecidos - Determinação da resistência ao rasgo	ISO 16602:2007 + A1:2012 - Item 6.11 ISO 9073-4:2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
MATERIAIS PARA CALÇADOS, LUVAS E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO (continuação)	Resistência de laminados plásticos ou borracha à blocagem	BS EN 25978:1993 BS 3424-11:1993 ISO 5978:1990
	Ensaio de dobra de laminados de borracha e plásticos à baixa temperatura	BS EN 1876-1:1998 EN 1876-1:1998 ISO 4675:1990 ISO 4675:2017
	Propriedades do estouro de tecidos	ISO 13938-1:1999 ISO 13938-1:2019 ISO 11612:2015 - Item 6.5.3 ISO 11611:2015 - Item 6.4
	Propriedades do estouro de tecidos – Método de teste do diafragma da força de estouro	ASTM D3786:D3786M:2018
LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO (LUVAS DE BORRACHA)	Determinação das dimensões (comprimento, largura e espessura)	ISO 10282:2023 - Item 7.1 e Anexo A ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.1 ASTM D3767-03:2020 ASTM D3577 – Item 8.4
	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ISO 10282:2023 - Item 7.2 e Anexo B ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.2 e Anexo A ASTM D5151:2019 ASTM D3577 - Item 8.3
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura antes do envelhecimento acelerado	ISO 10282:2023- Item 7.3.2 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.3.2 ASTM D573-04:2019 ASTM D3577 – Item 8.5
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura após o envelhecimento acelerado	ISO 10282:2023 - Item 7.3.3 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.3.3 ASTM D573-04:2019 ASTM D3577 – Item 8.5
	Determinação das propriedades de tração (força necessária para produzir um alongamento de 300%)	ISO 10282:2023 - Item 7.3.4 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.3.4 ASTM D412-16:2021- Método A ASTM D3577 – Item 8.5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO (LUVAS DE BORRACHA) (continuação)	Verificação da esterilidade	ISO 10282:2023 - Item 7.4 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 6.4
	Verificação da embalagem e marcação	ISO 10282: 2023 - Item 8 e 9 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 7 e 8 Portaria MTP n° 4.389, de 29 de dezembro de 2022 Anexo D – Apêndice 2 Portaria MTP nº 672 de 08 de novembro de 2021 (Anexo III-A) – Anexo D - Apêndice 2 ASTM D3577 – Item 10
	Verificação da embalagem interna	ISO 10282: 2023 - Item 9.2 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 8.2
	Verificação da embalagem unitária	ISO 10282: 2023 - Item 9.3 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 8.3
	Verificação da embalagem de múltiplas unidades	ISO 10282: 2023 - Item 9.4 ABNT NBR ISO 10282:2014 - Item 8.4
LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LÁTEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA, POLICLOROPRENE)	Determinação das dimensões (comprimento, largura e espessura)	ABNT NBR ISO 11193:2015 – Parte 1 - Item 6.1 ISO 11193-1:2008 - Item 6.1 ISO 11193-1:2020– Item 7 ASTM D3767-03:2020 ASTM D3578 – Item 8.4 ASTM D6319 – Item 7.4 ASTM D6977 - Item 7.4
	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 –- Item 6.2 e Anexo A ISO 11193-1:2008 - Item 6.2 e Anexo A ISO 11193-1:2020– Anexo A ASTM D5151:2019 ASTM D3578 - Item 8.3 ASTM D6319 - Item 7.3 ASTM D6977 - Item 7.3
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura antes do envelhecimento acelerado	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 6.3.2 ISO 11193-1:2008 1 - Item 6.3.2 ISO 11193-1:2020– Item 7.3.2 ASTM D573-04:2019 ASTM D3578 - Item 8.5 ASTM D6319 - Item 7.5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		ASTM D6977 - Item 7.5
LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LÁTEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA, POLICLOROPRENE) (continuação)	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura depois de envelhecimento acelerado	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 6.3.3 ISO 11193-1:2008 - Item 6.3.3 ISO 11193-1:2020– Item 7.3.3 ASTM D573-04:2019 ASTM D3578 - Item 8.5 ASTM D6319 - Item 7.5 ASTM D6977 - Item 7.5
	Verificação da esteribilidade	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 6.4 ISO 11193-1:2008 - Item 6.4 ISO 11193-1:2020– Item 7
	Verificação da embalagem e marcação	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 7 e 8 ISO 11193-1:2008 - Item 7 e 8 ISO 11193-1:2020– Itens 8 e 9 Portaria MTP n° 4.389, de 29 de dezembro de 2022 Anexo D – Apêndice 2 D –Apêndice 2 Portaria MTP nº 672 de 08 de novembro de 2021 (Anexo III-A) – Anexo D - Apêndice 2 ASTM D3578 - Item 10 ASTM D6319 - Item 9 ASTM D6977 - Item 9
	Verificação de embalagem estéril	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 8.2.1 ISO 11193-1:2008 - Item 8.2.1 ISO 11193-1:2020– Item 9.2.1
	Verificação de embalagem não estéril	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 8.2.2 ISO 11193-1:2008 - Item 8.2.2 ISO 11193-1:2020– Item 9.2.2
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 8.3 ISO 11193-1:2008 - Item 8.3 ISO 11193-1:2020– Item 9.3
LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LUVAS DE POLICLORETO DE VINILA)	Determinação das dimensões (comprimento, largura e espessura)	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 6.1 ISO 11193-2:2006 - Item 6.1 ASTM D3767-03:2020 ASTM D5250 - Item 7.4
	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 6.2 ISO 11193-2:2006 - Item 6.2 ASTM D5151:2019 ASTM D5250 - Item 7.3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LUVAS DE POLICLORETO DE VINILA) (continuação)	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura antes do envelhecimento acelerado	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 6.3.2 ISO 11193-2:2006 - Item 6.3.2 ASTM D573-04:2019 ASTM D5250 - Item 7.5
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura, alongamento na ruptura depois de envelhecimento acelerado	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 6.3.3 ISO 11193-2:2006 - Item 6.3.3 ASTM D573-04:2019 ASTM D5250 - Item 7.5
	Verificação da esteribilidade	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 6.4 e Anexo A ISO 11193-2:2006 - Item 6.4 e Anexo A
	Verificação da embalagem e marcação	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Itens 7 e 8 ISO 11193-2:2006 - Itens 7 e 8 Portaria MTP n° 4.389, de 29 de dezembro de 2022 Anexo D – Apêndice 2 Portaria MTP nº 672 de 08 de novembro de 2021 (Anexo III-A) – Anexo D - Apêndice 2 ASTM D5250 - Item 9
	Verificação de embalagem estéril	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 8.2.1 ISO 11193-2:2006 - Item 8.2.1
	Verificação de embalagem não estéril	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 8.2.2 ISO 11193-2:2006 - Item 8.2.2
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193-2:2013 - Item 8.3 ISO 11193-2:2006 - Item 8.3
LUVAS DE PROTEÇÃO	Requisitos de desenho e dimensões das mãos e de luvas de bombeiros	EN 659:2003 + A1:2008 - Item 3.2 DIN EN 659:2008-06 - Item 3.2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVAS DE PROTEÇÃO (continuação)	Determinação da resistência ao impacto	EN 388:2016 + A1:2018 - Item 6.6 ISO 23388:2018 - Item 6.6 BS EN 13594:2015 - item 6.9 EN 1621-1:2012 BS EN 1621-1:2012
	Verificação do comprimento mínimo de ensaio de luvas contra riscos químicos	ISO 374-1:2016 + A1:2018 - - Item 5.1 ABNT NBR ISO 374-1:2018 - Item 5.1
	Penetração de água pelo método de integridade da luva inteira	ISO 15383:2001 - Item 6.4.3 e Anexo A EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.17
	Determinação da resistência à penetração de água - Teste da pressão hidrostática	BS EN 20811:1992 BS EN ISO 811:2018 ISO 811:2018 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.16 ISO 15383:2001 – Item 6.4
	Determinação da resistência ao corte por objetos afiados	BS EN 388:2016 + A1:2018 - Item 6.3 ISO 23388:2018 - Item 6.3 ISO 13997:1999 BS EN ISO 13997:1999 ISO 15383:2001 – Item 6.3.2
	Determinação da resistência abrasão	EN 388:2016 +A1:2018 - Item 6.1 ISO 23388:2018 - Item 6.1 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.3
	Resistência ao rasgo	EN 388:2016 +A1:2018 – Item 6.4 ISO 23388:2018 - Item 6.4 EN 407:2020 – Item 6.8 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.5
	Resistência à perfuração	EN 388:2016 +A1:2018 – Item 6.5 ISO 23388:2018 - Item 6.5 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.6
	Determinação da resistência à penetração	EN 374-2:2014 BS EN ISO 374-2:2019 ISO 374-2:2012019
	Medições e dimensões de mãos e luvas (tamanho)	EN 420:2009 –Item 6.1 ISO 21420:2020 – Item 6.1

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
LUVAS DE PROTEÇÃO (continuação)	Método de teste para determinar a habilidade do dedo da luva (destreza)	EN 420:2009 – Item 6.2 ISO 21420:2020 – Item 6.2 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.13
	Método de teste para determinar a transmissão do vapor de água	EN 420:2009 – Item 6.3 ISO 21420:2020 – Item 6.3
	Método de teste para determinar a absorção do vapor de água	EN 420:2009 – Item 6.4 ISO 21420:2020 – Item 6.4
	Verificação da embalagem e marcação	ISO 10282:2023 item 8 e 9 ABNT NBR ISO 10282:2014 item 7 e 8
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVAS DE PROTEÇÃO E CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL	Determinação da resistência ao corte por lâmina rotativa	EN 388:2003 - Item 6.2 EN 388:2016 + A1:2018- Item 6.2 ISO 23388:2018 - Item 6.2 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.4 ABNT NBR ISO 20344:2015 - item 6.14 ISO 20344:2011 - item 6.14 ISO 20344:2021 - item 5.23
VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Verificação de bolsos, fechamentos e costuras	ISO 11612:2015 - Item 4.4 e 4.5
	Verificação de bolsos e coberturas	ISO 11611:2015 - Item 4.5 e 4.6
	Determinação da força máxima de ruptura da costura usando o método Grab	ISO 13935-2:2014 ISO 11612:2015 - Item 6.5.4 ISO 11611:2015 - Item 6.5 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.14
	Verificação de requisitos de desenho e conforto de vestimentas de proteção	ISO 13688:2013 + A1:2021 - Item 4.3 e 4.4 ABNT NBR 13688:2017 - Item 4.3 e 4.4 ISO 11611:2015 - Item 4 ISO 11612:2015 - Item 4 ABNT NBR ISO 11612:2017 - Item 4 BS EN 343:2019 - Item 7
	Designação de tamanhos de vestimentas de proteção	ISO 13688:2013 + A1:2021 - Item 6 ABNT NBR 13688:2017 - Item 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Verificação da marcação e embalagem	ABNT NBR ISO 13688:2017 – Item 7 e 8 ISO 13688:2013 + A1:2021 – Item 7 e 8 EN 388:2016 + A1:2018 – itens 7 e 8 ABNT NBR ISO 11612:2017 – Item 10 e 11 ISO 11612:2015 – Item 10 e 11 ISO 11611:2015 – Item 7 e 8 ISO 16602:2007 + A1:2012 – Item 8 e 9 BS EN 343:2019 – Item 8 e 9 ISO 21420:2020 + A1:2022 – item 7 BS 3546:1974 – item 4 Portaria MTP nº 672, de 8 de novembro de 2021, Anexo III-A – item 6.2.1.1.3
LUVAS DE PROTEÇÃO, CALÇADO DE USO PROFISSIONAL, VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO, LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO, LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO, LUVAS CIRÚRGICAS E LUVAS NÃO CIRÚRGICAS, ÓCULOS DE SEGURANÇA)	Verificação da marcação do nome do fabricante, CA e Lote	Norma regulamentadora NR 06 – item 6.9.3
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL	Determinação da isolação contra calor	ABNT NBR ISO 20344:2015- Item 5.12 ISO 20344:2011 - Item 5.12 ISO 20344:2021 – Item 5.15 e Anexo A

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL	Determinação da isolação contra o frio	ABNT NBR ISO 20344:2015 - Item 5.13 ISO 20344:2011 - Item 5.13 ISO 20344:2021 – Item 5.16
	Ensaio de resistência à chama	BS EN 15090:2012 - Item 6.3.3
LUVAS DE PROTEÇÃO	Comportamento ao fogo - Medição das propriedades de propagação da chama de corpos de prova orientados verticalmente	ISO 6941:2003
LUVAS DE PROTEÇÃO E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Avaliação da resistência de materiais a projeção de metal fundido Ferro e Alumínio	BS EN ISO 9185:2007 ISO 11612:2015 - Item 4 e 7.5 EN 407:2004 - Item 6.8 EN 407:2020 - Item 6.7
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
LUVAS DE PROTEÇÃO E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Método de ensaio para resistência ao calor convectivo usando uma estufa com circulação de ar quente.	ISO 11612:2015 – Item 6.2 ISO 11612:2015 – Item 6.8 ISO 17493:2016 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.11 e 3.12 ISO 15383:2001 – Item 6.2.5
	Determinação do comportamento dos materiais sobre o impacto de pequenos respingos de metal fundido (solda)	ISO 9150:1988 EN 348:1992 EN 407:2020- Item 6.7
	Avaliação de materiais e conjuntos de materiais quando expostos a uma fonte de calor radiante	ISO 11612:2015 – Item 7.3. ISO 11611:2015 – Item 6.9 EN 407:2020 - Item 6.6 ISO 6942: 2022 ISO 15383:2001 – Item 6.2.3
MATERIAIS PARA CALÇADOS, LUVAS E VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO	Proteção contra calor e chamas — Determinação da transmissão do calor por contato através da roupa de proteção ou seus materiais	BS EN ISO 12127-1:2015 EN 407:2004 - Item 6.4 EN 407:2020 - Item 6.3 EN 659:2003 + A1:2008 – Item 3.10 ISO 15383:2001 – Item 6.2.4
	Proteção contra calor e chama — Método de ensaio para propagação da chama limitada	ISO 15025:2016 ABNT NBR ISO 15025:2016 ISO 11612:2015 - Item 6.3 ISO 11611:2015 - Item 6.7 ISO 15383:2001 – Item 6.2.1

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0185	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS ELÉTRICOS**	
CALÇADOS DE USO PROFISSIONAL	Determinação da resistência elétrica	ABNT NBR ISO 20344:2015 -Item 5.10 ISO 20344:2011 -Item 5.10 ISO 20344:2021 – Item 5.13
	Calçado isolante elétrico para trabalhos em instalações elétricas de baixa tensão até 500 V em ambiente seco - Ensaio de resistência elétrica para determinação da corrente de fuga	ABNT NBR 16603:2017 - Item 8.2
LUVAS E VESTIMENTAS	Método de ensaio para medição da resistência elétrica através de um material (resistência vertical)	BS EN 1149-2:1997 ISO 11611:2015 - Item 6.10
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
PALMILHA, LAMINADOS SINTÉTICOS E SOLADOS	Produtos antibacterianos - Determinação da atividade antibacteriana.	JIS Z 2801:2010 + A1:2012
LUVAS CIRÚRGICAS E LUVAS NÃO CIRÚRGICAS	Determinação quantitativa de bactérias Determinação quantitativa de fungos e leveduras Determinação qualitativa de microrganismos patogênicos *Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonela typhi, Serratia marcescens, Candida albicans, Klebsiella sp., Escherichia coli, Enterobacter* sp.	Portaria Inmetro n° 485, de 08 de dezembro de 2021 – Anexo C Portaria MTP n° 4.389, de 29 de dezembro de 2022 – Anexo D – Apêndice 1 Portaria MTP n° 672, de 08 de novembro de 2021 (Anexo III-A) - Anexo D – Apêndice 1 ABNT NBR 13391-1:1995, capítulo 6.5
LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS	Determinação quantitativa de bactérias Determinação quantitativa de fungos e leveduras Determinação qualitativa de microrganismos patogênicos *Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonela typhi, Serratia marcescens, Candida albicans,Klebsiella, sp.Escherichia coli,Enterobacter* sp.	Anexo A do Anexo 1 da Portaria Inmetro n° 487/2021, de 8 de dezembro de 2021
-------XXXX------	-------XXXXXXXXXXXXXX------	-------XXXXXXX------