



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

IPT – INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A.
LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA TÊXTIL E PRODUTOS DE PROTEÇÃO - UNIDADE FRANCA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Classificação do tipo e desenhos	ABNT NBR ISO 20345:2015, item 4 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 4 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 4 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 4 e 5.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 4 e 5.2.1 ABNT NBR ISO 20347:2025, itens 4 e 5.2.1 EN 13832-2:2018, itens 4 e 5 EN 13832-3:2018, itens 4 e 5 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.2.1 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 5.2.1 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 4 e 5.2.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 4 e 5.2.1 ISO 20347:2021/Amd1:2024, itens 4 e 5.2.1
	Tipo, desenho e classificação de calçado de bombeiro	EN 15090:2012, itens 4 e 6.1 ISO 11999-6:2024, item 4
	Verificação da marcação	ABNT NBR ISO 20345:2015, item 7 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 7 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 7 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 7

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 03/3/2026

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Verificação da marcação (continuação)	ABNT NBR ISO 20346:2025, item 7 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 7 ISO 17249:2013, item 7 ISO 20349:2017, item 6 EN 15090:2012, item 8 ISO 11999-6:2024, item 8 ISO 11999-1:2015, item 6.6 EN 13832-2:2018, item 7 EN 13832-3:2018, item 7 NR-6 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 7 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 7 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 7 Portaria MTE nº 672, de 8 de novembro de 2021, Art. 20 e Anexo I, item 1 Portaria MTE nº 122, de 29 de janeiro de 2025, Anexo I, item 1 e Anexo N	
	Verificação de informações a serem fornecidas ao usuário	ABNT NBR ISO 20345:2015, itens 8 e 5.3.6 ABNT NBR ISO 20346:2015, itens 8 e 5.3.6 ABNT NBR ISO 20347:2015, itens 8 e 5.3.5 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 8 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 8 ABNT NBR ISO 20347:2025, itens 5.3.5 e 8 ISO 17249:2013, item 8 ISO 20349:2017, item 7 EN 15090:2012, item 9 ISO 11999-6:2024, item 9 ISO 11999-1, item 7 EN 13832-2:2018, item 8 EN 13832-3:2018, item 8 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.3.6 e 8 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.3.6 e 8 ISO 20347:2021/Amd1:2024, itens 5.3.5 e 8	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Verificação de informações a serem fornecidas ao usuário (Continuação)	Portaria MTE n° 672, de 8 de novembro de 2021, Art. 19 e Anexo I, item 3.3.1 Portaria MTE n° 122, de 29 de janeiro de 2025, Anexo I, item 3.3.1
	Verificação da marcação, embalagem e instruções de uso de calçado isolante elétrico	BS EN 50321-1:2018, itens 4.4, 4.5, 4.6, 5.3, 5.4, 5.5 e Anexos A e B Portaria MTE n° 672, de 8 de novembro de 2021, Art. 20 e Anexo I, item 1 Portaria MTE n° 122, de 29 de janeiro de 2025, Anexo I, item 1 e Anexo N
	Verificação do fechamento da área do salto	ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.2.3 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.2.3 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 5.2.3 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.2.3 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.2.3 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.2.3 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.2.3 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.2.3 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.2.3
	Verificação da construção (incorporação da palmilha de montagem)	ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.3.1.1 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.3.1.1 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 5.3.1.1 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.3.1.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.3.1.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Verificação da construção (incorporação da palmilha de montagem) (Continuação)	ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.3.1.1 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.3.1.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.3.1.1 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.3.1.1	
	Verificação da incorporação da biqueira de proteção	ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.3.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.3.2.1 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.3.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.3.2.1 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.3.2.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.3.2.1	
	Características ergonômicas específicas	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.1 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.3.4 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.3.4 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 5.3.3 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.1 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.3.4 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.3.4 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.3.3 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.1 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.3.4	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Características ergonômicas específicas (Continuação)	ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.3.4 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.3.3
	Comportamento ergonômico do calçado de proteção contra riscos térmicos e metais fundidos - tempo de remoção	ISO 20349:2017, item 7.8
	Medição da altura do cabedal e área do material não permeável ao vapor de água	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6.2 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.2.2 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.2.2 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 5.2.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.2 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.2.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.2.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.2.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.2 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.2.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.2.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.2.2
	Medição da altura do cabedal em calçado isolante elétrico	BS EN 50321-1:2018, item 4.2
	Determinação das dimensões das biqueiras	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.3 EN 12568:2010, item 5.2.1 ISO 22568-1:2019, itens 4.3, 5.1 e 5.2.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Determinação das dimensões das biqueiras (Continuação)	ISO 22568-2:2019 itens 4.3, 5.1 e 5.2 ABNT NBR ISO 22568-1:2021, itens 4.3, 5.1 e 5.2 ABNT NBR ISO 22568-2:2021, itens 4.3, 5.1 e 5.2 ABNT NBR ISO 20345:2015 item 5.3.2 ABNT NBR ISO 20346:2015 item 5.3.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.3 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 5.3.2.2 e 5.3.2.3 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 5.3.2.2 e 5.3.2.3 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.3 ISO 20345:2021 /Amd1:2024, itens 5.3.2.2 e 5.3.2.3 ISO 20346:2021 /Amd1:2024, itens 5.3.2.2 e 5.3.2.3	
	Espessura do cabedal para calçados de classe II	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6.1 ISO 23529:2016, item 9.1 ISO 23529:2010, item 7.1 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.4.2 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.4.2 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.4.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.1 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.4.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.4.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.4.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.1 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.4.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.4.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.4.2	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Espessura da palmilha da palmilha interna e palmilha de montagem	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 7.1 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.7.1 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.7.1 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.7.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 7.1 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.7.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.7.1 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.7.1 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 7.1 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.7.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.7.1 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.7.1	
	Verificação do desenho e dimensões do solado	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 8.1.1 EN 15090:2012, item 6.7 ISO 11999-6:2024, item 6.6 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.8.1 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.8.1 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.8.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, itens 8.1 e 8.2 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.4.3 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.4.3 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.4.3 ISO 20344:2021/Amd1:2024, itens 8.1 e 8.2 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.4.3 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.4.3 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.4.3	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Espessuras da sola e altura do ressalto da sola	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 8.1.2 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.8.1 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.8.1 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.8.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, itens 8.1 e 8.2 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.8.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.8.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.8.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, itens 8.1 e 8.2 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.8.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.8.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.8.2
	Conformidade dimensional da palmilha resistente à penetração	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.8.1 ABNT NBR ISO 20345: itens 6.2.1.2 e 6.2.1.3 ABNT NBR ISO 20346: itens 6.2.1.2 e 6.2.1.3 ABNT NBR ISO 20347: itens 6.2.1.2 e 6.2.1.3 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.8 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 6.2.1.2 e 6.2.1.3 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 6.2.1.2 e 6.2.1.3 ABNT NBR ISO 20347:2025, itens 6.2.1.2 e 6.2.1.3 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.8 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 6.2.1.2 e 6.2.1.3 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 6.2.1.2 e 6.2.1.3 ISO 20347:2021/Amd1:2024, itens 6.2.1.2 e 6.2.1.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Construção da área de proteção ao corte	ABNT NBR ISO 20345:2015, item 6.2.8 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 6.2.8 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 6.2.7 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.8 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.8 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.7 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.8 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.8 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.7
	Desenho e construção de calçado de motosserrista	ISO 17249:2013, itens 6.2, 6.3
	Desenho do calçado contra riscos térmicos e projeção de metais fundidos	ISO 20349-1:2017, item 7.2 ISO 20349-2:2017, item 7.2
	Resistência da união cabedal/sola e entre camadas de solado	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.2 ABNT NBR ISO 20345:2015, itens, 5.3.1.2 e 5.8.6 ABNT NBR ISO 20346:2015, itens, 5.3.1.2 e 5.8.6 ABNT NBR ISO 20347:2015, itens, 5.3.1.2 e 5.8.6 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.2 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 5.3.1.2 e 5.8.7 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 5.3.1.2 e 5.8.7 ABNT NBR ISO 20347:2025, itens 5.3.1.2 e 5.8.7 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.2 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.3.1.2 e 5.8.7 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.3.1.2 e 5.8.7 ISO 20347:2021/Amd1:2024, itens 5.3.1.2 e 5.8.7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Resistência ao rasgamento do cabedal, forro e lingueta em têxteis e laminados	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6.3 ISO 4674-1:2016 ISO 4674-1:2003, método B ABNT NBR ISO 20345:2015; itens 5.4.3, 5.5.1 e 5.6.1 ABNT NBR ISO 20346:2015; itens 5.4.3, 5.5.1 e 5.6.1 ABNT NBR ISO 20347:2015; itens 5.4.3, 5.5.1 e 5.6.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.3 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.3 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2	
	Determinação da força de ruptura do cabedal de bota de borracha	ABNT NBR ISO 20344:2015, itens 6.4.1 e 6.4.2 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.4 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.4.4 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.4 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.4.4 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.4.4 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.4.4	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Propriedades de tração de cabedal polimérico	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6.4.1 ISO 4643:1992, item 5.3 ISO 37:2017 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.4 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.4.4 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.4 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.4.4 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.4.4 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.4.4	
	Determinação da força de fixação da alça do puxador	EN 15090:2012, itens 6.8.2 e 7.5.1 ISO 11999-6:2024, itens 6.7.2 e 7.4.1	
	Determinação da força de resistência lateral do fecho	EN 15090:2012, itens 6.8.3 e 7.5.2 ISO 11999-6:2024, itens 6.7.3 e 7.4.1	
	Resistência à penetração, com calçado usando palmilha metálica resistente à penetração	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.8.2 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.9 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.1	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Resistência à penetração, com calçado usando palmilha metálica resistente à penetração (Continuação)	ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.1 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.9 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.1 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.1
	Resistência à penetração pelo solado, com calçado usando palmilha não metálica resistente à penetração	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.8.3 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.10 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.1 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.10 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.1 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.1
	Absorção de energia na área do salto	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.14 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 6.2.4 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 6.2.4 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 6.2.4 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.17 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Absorção de energia na área do salto (Continuação)	ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.4 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.4 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.17 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.4 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.4 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.4	
	Resistência à compressão de calçados de segurança, de proteção e de bombeiro.	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.5 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.3.2.4 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.3.2.4 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.5 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.3.2.7 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.3.2.7 EN 15090:2012, itens 6.4 e 7.4 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.5 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.3.2.7 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.3.2.7	
	Determinação da resistência à perfuração da palmilha após contato com ambiente crítico	EN 12568:2010, itens 6.2.1, 6.4, 7.4 ISO 22568-4:2021, itens 4.2, 4.4, 5.1, 5.3 ABNT NBR ISO 22568-4:2023, itens 4.2, 4.4, 5.1 e 5.3	
	Resistência ao impacto de calçados de segurança e proteção.	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.4 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.3.2.3 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.3.2.3 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.4 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.3.2.6	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Resistência ao impacto de calçados de segurança e proteção (continuação)	ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.3.2.6 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.4 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.3.2.6 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.3.2.6
	Determinação da resistência da biqueira ao impacto após tratamento ambientais	EN 12568:2010, itens 5.4 e 5.2.2. ISO 22568-2:2019 itens 4.4, 5.3 e 5.5 ISO 22568-2:2019 itens 4.4, 4.6, 5.3 e 5.5 ABNT NBR ISO 22568-2:2021, itens 4.4, 4.6, 5.3 e 5.5
	Construção e resistência ao impacto do protetor do metatarso	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.16 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 6.2.6 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 6.2.6 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.20 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.6 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.6 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.20 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.6 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.6
	Resistência à flexão de cabedal de borracha	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6.5.2 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.4.5 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.4.5 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.4.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Resistência à flexão de cabedal de borracha (Continuação)	ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.5 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.4.5 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.4.5 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.4.5 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.5 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.4.5 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.4.5 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.4.5	
	Resistência à corrosão de biqueiras metálicas e palmilhas metálicas resistentes à penetração, para calçados da classe II	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.6.1 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.3.2.5 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.3.2.5 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.6 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 5.3.2.4 e 6.2.1.4.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 5.3.2.4 e 6.2.1.4.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.1.4.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.6 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.3.2.4 e 6.2.1.4.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.3.2.4 e 6.2.1.4.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.1.4.2	
	Determinação da resistência à corrosão em biqueiras metálicas	EN 12568:2010, item 5.3 ISO 22568-1:2019 itens 4.6 e 5.5 ABNT NBR ISO 22568-1:2021, itens 4.6 e 5.5 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.3.2.5 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.3.2.5 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.6	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Determinação da resistência à corrosão em biqueiras metálicas (Continuação)	ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.3.2.4 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.3.2.4 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.6 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.3.2.4 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.3.2.4
	Determinação da resistência à corrosão da palmilha metálica	EN 12568:2010, item 7.3 ISO 22568-3:2019 itens 4.4 e 5.3 ABNT NBR ISO 22568-3:2021, itens 4.4 e 5.3 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.11 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.1.4.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.1.4.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.1.4.2 ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.6 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.11 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.1.4.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.1.4.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.1.4.2
	Resistência à flexão de cabedal polimérico	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6.5 ISO 4643:1992, Anexo B ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.4.5 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.4.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Resistência à flexão de cabedal polimérico (Continuação)	ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.4.5 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.5 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.4.5 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.4.5 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.4.5 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.5 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.4.5 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.4.5 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.4.5	
	Ensaio de rigidez da sola	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 8.4.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 8.5 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 8.5	
	Resistência à flexão da sola	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 8.4.2 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.8.4 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.8.4 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.8.4 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 8.6 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.8.5 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.8.5 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.8.5 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 8.6 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.8.5 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.8.5 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.8.5	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Resistência à flexão de palmilhas resistentes à penetração	EN 12568:2010, item 7.2.2 ISO 22568-3:2019, itens 4.3 e 5.2 ISO 22568-4:2021, itens 4.3 e 5.2 ABNT NBR ISO 22568-3:2021, itens 4.3 e 5.2 ABNT NBR ISO 22568-4:2023, itens 4.3 e 5.2 ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.9 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 6.2.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.12 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.1.4.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.1.4.1 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.1.4.1 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.12 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.1.4.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.1.4.1 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.1.4.1	
	Resistência à abrasão de forro do cabedal e palmiha interna (seco e úmido)	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6.12 ABNT NBR ISO 20345: itens 5.5.2 e 5.7.4.2 ABNT NBR ISO 20346: itens 5.5.2 e 5.7.4.2 ABNT NBR ISO 20347: itens 5.5.2 e 5.7.4.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.12 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 5.5.3 e 5.7.4.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 5.5.3 e 5.7.4.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, itens 5.5.3 e 5.7.4.2	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Resistência à abrasão de forro do cabedal e palmilha interna (seco e úmido) (Continuação)	ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.12 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.5.3 e 5.7.4.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.5.3 e 5.7.4.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, itens 5.5.3 e 5.7.4.2
	Resistência à abrasão da palmilha de montagem	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 7.3 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.7.4.1 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.7.4.1 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.7.4.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 7.3 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.7.4.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.7.4.1 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.7.4.1 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 7.3 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.7.4.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.7.4.1 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.7.4.1
	Resistência à abrasão da sola usando cilindro rotativo	ABNT NBR ISO 4649:2014 ISO 4649:2010 ISO 4649:2017 ISO 4649:2024 ABNT NBR ISO 20344:2015, item 8.3 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.8.3 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.8.3 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.8.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Resistência à abrasão da sola usando cilindro rotativo (Continuação)	ABNT NBR ISO 20344:2025, item 8.4 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.8.4 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.8.4 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.8.4 BS EN 13832-2:2018, item 6.2.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 8.4 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.8.4 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.8.4 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.8.4
	Determinação da isolamento contra o calor	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.12 EN 15090:2012, itens 6.3.1, 7.1 e Anexo B ISO 11999-6:2024, itens 6.2.1, 7.1 e Anexo A ABNT NBR ISO 20345:2015, item 6.2.3.1 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 6.2.3.1 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 6.2.3.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.15 e Anexo A ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.3.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.3.1 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.3.1 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.15 e Anexo A ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.3.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.3.1 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.3.1
	Determinação da isolamento contra o frio	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.13 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 6.2.3.2 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 6.2.3.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Determinação da isolação contra o frio (Continuação)	ABNT NBR ISO 20347:2015, item 6.2.3.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.16 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.3.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.3.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.3.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.16 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.3.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.3.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.3.2
	Determinação da resistência ao contato com calor	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 8.7 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 6.4.1 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 6.4.1 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 6.4.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 8.9 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.4.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.4.1 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.4.1 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 8.9 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.4.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.4.1 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.4.1
	Resistência ao vazamento em calçados da Classe II	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.7 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.3.3 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.3.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Resistência ao vazamento em calçados da Classe II (Continuação)	ABNT NBR ISO 20347:2015, item 5.3.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.7 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.3.3 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.3.3 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.3.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.7 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.3.3 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.3.3 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.3.2	
	Resistência do calçado à água - Ensaio da calha	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.15.1 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 6.2.5 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 6.2.5 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 6.2.5 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.18 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.5 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.5 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.5 BS EN 13832-2:2018, item 6.2.3 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.18 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.5 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.5 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.5 ISO 11999-6:2024, item 6.5	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Penetração e absorção de água no cabedal	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6.13 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 6.3 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 6.3 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 6.3 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.13 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.3 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.3 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.3 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.13 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.3 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.3 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.3	
	Permeabilidade, absorção e coeficiente de vapor de água do cabedal e forro do cabedal	ABNT NBR ISO 20344:2015, itens 6.6, 6.7 e 6.8 ABNT NBR ISO 20345:2015; itens 5.4.6 e 5.5.3 ABNT NBR ISO 20346:2015; itens 5.4.6 e 5.5.3 ABNT NBR ISO 20347:2015; itens 5.4.6 e 5.5.3 ABNT NBR ISO 20344:2025, itens 6.6, 6.7 e 6.8 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 5.4.6 e 5.5.3 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 5.4.6 e 5.5.3 ABNT NBR ISO 20347:2025, itens 5.4.6 e 5.5.4 ISO 20344:2021/Amd1:2024, itens 6.6, 6.7 e 6.8 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.4.6 e 5.5.3 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.4.6 e 5.5.3 ISO 20347:2021/Amd1:2024, itens 5.4.6 e 5.5.4	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Absorção e dessorção de água em palmilha interna e palmilha de montagem	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 7.2 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.7.3 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.7.3 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 5.7.3 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 7.2 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.7.3 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.7.3 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.7.3 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 7.2 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.7.3 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.7.3 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.7.3	
	Determinação da resistência à abrasão de sobrebiqueiras	ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.24 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.24 ISO 23388:2018, item 6.1 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.9 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.9 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.8 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.9 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.9 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.8	
	Determinação da resistência da costura	ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.25 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.3.7 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.3.7 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.3.6	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS MECÂNICOS	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Determinação da resistência da costura (Continuação)	ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.25 ISO 17697:2016, método B ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.3.7 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.3.7 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.3.6
	Requisitos para calçados profissionais personalizados	ABNT NBR ISO 20345:2025, Anexo A ABNT NBR ISO 20346:2025, Anexo A ABNT NBR ISO 20347:2025, Anexo A ISO 20345:2021/Amd1:2024, Anexo A ISO 20346:2021/Amd1:2024, Anexo A ISO 20347:2021/Amd1:2024, Anexo A
	Avaliações regulares de calçados profissionais	ABNT NBR ISO 20345:2025, Anexo B ABNT NBR ISO 20346:2025, Anexo B ABNT NBR ISO 20347:2025, Anexo B ISO 20345:2021/Amd1:2024, Anexo B ISO 20346:2021/Amd1:2024, Anexo B ISO 20347:2021/Amd1:2024, Anexo B
	Determinação da gramatura e da massa por unidade de área em laminados de plásticos ou borrachas	ISO 2286-2:2016 ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 14554:2016
	Resistência a tração e percentual de extensão em couros	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6.4.1 ABNT NBR ISO 3376:2014 ISO 3376:2020 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.4.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Resistência a tração e percentual de extensão em couros (Continuação)	ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.4 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.4.4 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.4.4 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.4 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.4.4 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.4.4 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.4.4	
	Resistência ao corte por lâmina circular	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6,14 BS EN 388:2003 BS EN 388: 2016 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 6.2.8 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 6.2.8 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 6.2.7 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.23 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.8 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.8 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.7 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.23 ISO 23388:2018, item 6.2 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.8 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.8 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.7	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Determinação da resistência ao escorregamento	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.11 BS EN ISO 13287:2012 BS EN ISO 13287:2019 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.3.5 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.3.5 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 5.3.4 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.14 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 5.3.5, 6.2.10 e Anexo C ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 5.3.5, 6.2.10 e Anexo C ABNT NBR ISO 20347:2025, itens 5.3.4, 6.2.9 e Anexo C BS EN 13832-2:2018, Anexo A ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.14 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.3.5, 6.2.10 e Anexo C ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.3.5, 6.2.10 e Anexo C ISO 20347:2021/Amd1:2024, itens 5.3.4, 6.2.9 e Anexo C ISO 11999-6:2024, Anexo E	
	Determinação da resistência ao rasgamento solado	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 8.2 ISO 34-1:2010 ISO 34-1:2015 ISO 34-1:2022 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.8.2 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.8.2 ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.8.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 8.3 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.8.3 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.8.3 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.8.3 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 8.3 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.8.3	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Determinação da resistência ao rasgamento solado (Continuação)	ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.8.3 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.8.3	
	Determinação da resistência ao rasgamento - Couro	ABNT NBR ISO 20344:2015; item 6.3 ABNT NBR ISO 3377-2:2014 ABNT NBR ISO 20345:2015; itens 5.4.3, 5.5.1 e 5.6.1 ABNT NBR ISO 20346:2015; itens 5.4.3, 5.5.1 e 5.6.1 ABNT NBR ISO 20347:2015; itens 5.4.3, 5.5.1 e 5.6.1 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.3 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.3 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, itens 5.4.3, 5.5.2 e 5.6.2	
	Determinação da espessura	ABNT NBR ISO 20344:2015; item 6.1 ISO 23529:2010; item 7.1 ISO 23529:2016 ISO 2589:2016 ABNT NBR ISO 2589:2016 ABNT NBR ISO 20345:2015; item 5.4.2 ABNT NBR ISO 20346:2015; item 5.4.2	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Determinação da espessura (Continuação)	ABNT NBR ISO 20347:2015; item 5.4.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.1 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.4.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.4.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.4.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.1 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.4.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.4.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.4.2
	Determinação da resistência à hidrólise	ISO 5423:1992, anexos B, C e E ABNT NBR ISO 20344:2015, itens 6.10 e 8.5 NBR 14190:2020 ABNT NBR 16099:2020 ABNT NBR ISO 20345:2015; itens 5.4.8 e 5.8.5 ABNT NBR ISO 20346:2015; itens 5.4.8 e 5.8.5 ABNT NBR ISO 20347:2015; itens 5.4.8 e 5.8.5 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.10 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 8.7 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 5.4.7 e 5.8.6 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 5.4.7 e 5.8.6 ABNT NBR ISO 20347:2025, itens 5.4.7 e 5.8.6 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.10 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 8.7 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.4.7 e 5.8.6 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.4.7 e 5.8.6 ISO 20347:2021/Amd1:2024, itens 5.4.7 e 5.8.6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Envelhecimento por calor	NBR 15170:2020
	Comportamento de biqueiras e palmilhas não metálicas utilizadas em calçados profissionais	itens 5.6.3 e 5.6.2 ABNT NBR ISO 20345:2015, itens 5.3.2.5 e 6.2.1.5 ABNT NBR ISO 20346:2015, itens 5.3.2.5 e 6.2.1.5 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 6.2.1.5 ABNT NBR ISO 20344:2025, itens 5.6 e 5.11 ABNT NBR ISO 20345:2025, itens 5.3.2.5 e 6.2.1.4.3 ABNT NBR ISO 20346:2025, itens 5.3.2.5 e 6.2.1.4.3 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.1.4.3 EN 12568:2010 ISO 20344:2021/Amd1:2024, itens 5.6 e 5.11 ISO 20345:2021/Amd1:2024, itens 5.3.2.5 e 6.2.1.4.3 ISO 20346:2021/Amd1:2024, itens 5.3.2.5 e 6.2.1.4.3 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.1.4.3
	Determinação da resistência ao impacto em biqueiras	EN 12568:2010 ISO 22568-1:2019, itens 4.4, 5.3 e Anexo A ISO 22568-2:2019, itens 4.4 e 5.3 ABNT NBR ISO 22568-1:2021, itens 4.4, 5.3 e Anexo A ABNT NBR ISO 22568-2:2021, itens 4.4 e 5.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Determinação da resistência à compressão em biqueiras	EN 12568:2010 ISO 22568-1:2019, itens 4.5, 5.4 e Anexo A ISO 22568-2:2019, itens 4.5 e 5.4 ABNT NBR ISO 22568-1:2021, itens 4.5, 5.4 e Anexo A ABNT NBR ISO 22568-2:2021, itens 4.5 e 5.4
	Verificação do acabamento das biqueiras	ISO 22568-1:2019, item 4.2 ISO 22568-2:2019, item 4.2 ABNT NBR ISO 22568-1:2021, item 4.2 ABNT NBR ISO 22568-2:2021, item 4.2
	Verificação da marcação em biqueiras	ISO 22568-1:2019, item 6 ISO 22568-2:2019, item 6 ABNT NBR ISO 22568-1:2021, item 6 ABNT NBR ISO 22568-2:2021, item 6
	Determinação da resistência à perfuração da palmilha	ISO 22568-3:2019, itens 4.2 e 5.1 ISO 22568-4:2021, itens 4.2, 5.1 e Anexos A e B ABNT NBR ISO 22568-3:2021, itens 4.2 e 5.1 ABNT NBR ISO 22568-4:2023, itens 4.2, 5.1 e Anexos A e B
	Verificação da marcação em palmilhas	ISO 22568-3:2019, item 6 ISO 22568-4:2021, item 6 ABNT NBR ISO 22568-3:2021, item 6 ABNT NBR ISO 22568-4:2023, item 6
	Determinação da fixação do fecho	EN 15090:2012, item 6.8.1 ISO 11999-6:2024, item 6.7.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Identificação dos materiais utilizados no cabedal	ABNT NBR ISO 20345:2015, item 5.4.1 e Anexo A ABNT NBR ISO 20346:2015, item 5.4.1 e Anexo A ABNT NBR ISO 20347:2015, item 5.4.1 e Anexo A ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.4.1 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.4.1 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.4.1 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.4.1 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.4.1 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.4.1	
	Enquadramento de opções quanto à palmilha de montagem	ABNT NBR ISO 20345:2015, tabela 3 ABNT NBR ISO 20346:2015, tabela 3 ABNT NBR ISO 20347:2015, tabela 3 ABNT NBR ISO 20345:2025, tabela 3 ABNT NBR ISO 20346:2025, tabela 3 ABNT NBR ISO 20347:2025, tabela 3 ISO 20345:2021/Amd1:2024, tabela 3 ISO 20346:2021/Amd1:2024, tabela 3 ISO 20347:2021/Amd1:2024, tabela 3	
	Determinação da resistência ao corte por motosserra	ISO 17249:2013, item 6.4 ISO 11393-1:2018, ISO 11393-2:2018, ISO 11393-3:2018, ISO 11393-4:2018, ISO 11393-5:2018, ISO 11393-6:2018	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Determinação do Teor de Cromo VI	ABNT NBR ISO 20344:2015; item 6.11 ABNT NBR 16600:2017 DIN EN ISO 17075-1:2017 ABNT NBR ISO 20345:2015; itens 5.4.9, 5.5.5 e 5.6.3 e 5.7.5 ABNT NBR ISO 20346:2015; itens 5.4.9, 5.5.5 e 5.6.3 e 5.7.5 ABNT NBR ISO 20347:2015 itens 5.4.9, 5.5.5 e 5.6.3 e 5.7.5 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.11 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.3.6 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.3.6 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.3.5 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.11 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.3.6 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.3.6 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.3.5	
	Determinação do pH e cifra diferencial	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 6.9 ISO 4045/2010 ISO 4045/2018 ABNT NBR ISO 20345:2015; itens 5.4.7, 5.5.4 e 5.6.2 e 5.7.2 ABNT NBR ISO 20346:2015; itens 5.4.7, 5.5.4 e 5.6.2 e 5.7.2 ABNT NBR ISO 20347:2015; itens 5.4.7, 5.5.4 e 5.6.2 e 5.7.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 6.9 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 5.3.6 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 5.3.6 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 5.3.5 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 6.9 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 5.3.6	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Determinação do pH e cifra diferencial	ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 5.3.6 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 5.3.5
	Determinação da resistência ao óleo combustível	ABNT NBR ISO 20344:2015, item 8.6 ABNT NBR ISO 1817:2012 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 6.4.2 ABNT NBR ISO 20346: 2015, item 6.4.2 ABNT NBR ISO 20347: 2015, item 6.4.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 8.8 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.4.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.4.2 ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.4.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 8.8 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.4.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.4.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.4.2
	Resistência ao respingo de produtos químicos	BS EN 13832-1:2018, itens 4.1, 4.2 e Anexo B BS EN 13832-2:2018, item 6.2.1
	Resistência a degradação por produtos químicos	BS EN 13832-1:2018, itens 4.1 e 4.3 BS EN 13832-2:2018, item 6.2 ISO 11999-6:2024, item 6.3.1 e Anexo D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
VESTIMENTAS	Ensaio de resistência a penetração de líquidos	ISO 17491:2002, ISO 17491-3:2008; ISO 17491-4:2008+A1:2016 ISO16602:2007
	Exercícios de teste para avaliação prática de desempenho	ISO16602:2007. Procedimento C do Anexo A
<u>PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>	
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Ensaio elétrico para determinação da corrente de fuga	ABNT NBR 16603:2017, Itens 6.3 e 8.2
	Tensão da Isolação Elétrica (Proof voltage test)	BS EN 50321-1:2018, itens 4.3, 5.1, 5.2.1 e 5.2.2.1, 5.2.2.2, 5.2.2.3 EN 15090:2012, item 6.6.2 ISO 11999-6:2024, item 6.4.2
	Ensaio de resistência elétrica	ABNT NBR 16603:2017, itens 8.1 e 6.2 EN 15090:2012, item 6.6.3 ISO 11999-6:2024, item 6.4.3 ABNT NBR ISO 20344:2015, item 5.10 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 6.2.2 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 6.2.2 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 6.2.2 ABNT NBR ISO 20344:2025, item 5.13 ABNT NBR ISO 20345:2025, item 6.2.2 ABNT NBR ISO 20346:2025, item 6.2.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO N°		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1146		INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
PRODUTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA E SAÚDE HUMANA	ENSAIOS ELÉTRICOS		
EPIs DE PROTEÇÃO AOS PÉS CALÇADOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO, OCUPACIONAL, MOTOSSERRISTA, CONTRA RISCOS TÉRMICOS E METAL FUNDIDO, BOMBEIRO E CONTRA RISCOS QUÍMICOS COURO, CALÇADOS E AFINS	Ensaio de resistência elétrica (Continuação)	ABNT NBR ISO 20347:2025, item 6.2.2 ISO 20344:2021/Amd1:2024, item 5.13 ISO 20345:2021/Amd1:2024, item 6.2.2 ISO 20346:2021/Amd1:2024, item 6.2.2 ISO 20347:2021/Amd1:2024, item 6.2.2	
	Tensão da Isolação Elétrica (Withstant voltage test)	BS EN 50321-1:2018, itens 4.3, 5.1, 5.2.1 e 5.2.2.1, 5.2.2.2, 5.2.2.4 ABNT NBR ISO 20345:2015, item 6.2.2.3 ABNT NBR ISO 20346:2015, item 6.2.2.3 ABNT NBR ISO 20347:2015, item 6.2.2.3 EN 15090:2012, item 6.6.2 ISO 11999-6:2024, item 6.4.2	
	Classificação quanto ao nível de proteção dos dedos	ABNT NBR 16603:2017, Item 4.1	
	Classificação quanto ao tipo de material e construção	ABNT NBR 16603:2017, Item 4.2	
	Tipos de calçados	ABNT NBR 16603:2017, Item 4.3.1	
	Desenho do cabedal	ABNT NBR 16603:2017, Item 4.3.2	
	Materiais utilizados na construção do calçado	ABNT NBR 16603:2017, Item 5.1.2	
	Informações complementares sobre requisitos não elétricos básicos	ABNT NBR 16603:2017, Item 5.1.3	
	Generalidades	ABNT NBR 16603:2017, Item 6.1	
	Ensaio de Marcação e Informações a serem fornecidas ao usuário	ABNT NBR 16603:2017, Itens 9 e 10	
	Classificação elétrica pra calçados da Classe II	BS EN 50321-1:2018, item 4.1	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 37
--------------------------------	-----------

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 37
--------------------------------	-----------

[illegible]