

1. CARTÕES DE IDENTIFICAÇÃO ID-1 COM CHIP OU INLAY / IDENTIFICATION CARDS ID-1 WITH CHIP OR INLAY

CLASSIFICAÇÃO / CLASSIFICATION				REVISÃO / REVISION		DATA / DATE	
NÍVEL 1/LEVEL 1 - INTERNO / INTERNAL				1		28-10-2021	
Ensaio/Test method	Características / Technical parameters	Norma de ensaio; Método Interno / Test Standard; Internal method	Unidades / Units	Objectivo/ Target	Máx. Min.	Amostragem Mínima de Qualificação / Qualification Minimum Sampling	Amostragem Rotina / Routine Sampling
Análise Visual / Visual Inspection	Comparação com as especificações / Comparison with specifications	Especificações do produto / Product specifications	-	Aspecto visual e características de segurança em conformidade com as especificações / Visual aspect and security features in accordance with the specifications	OK/NOK	10 cartões / 10 cards	PGQ 111
Análise dimensional / Dimensional analysis	Comprimento / Width	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 98	mm	85,60	85,72 85,47	3 cartões / 3 cards	PGQ 111
	Altura / Height	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 98	mm	53,98	54,03 53,92	3 cartões / 3 cards	PGQ 111
	Espessura / Thickness	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 93	mm	0,76	840 680	3 cartões / 3 cards	PGQ 111
Espessura do cartão / Thickness of card	Espessura / Thickness	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 93	mm	≤ 0,05	0,05 0	3 cartões / 3 cards	PGQ 111
Curvatura do cartão / Overall card warpage	Curvatura / Warpage	ISO 7810; IA 112	mm	≤ 1,5	1,5 0	3 cartões / 3 cards	N.A.
Curvatura do cartão / Overall card warpage ⁽⁵⁾	Curvatura / Warpage	ISO 7810; IA 112	mm	≤ 2,5	2,5 0	3 cartões / 3 cards	N.A.
Cantos / Corners	Raio / Radius	ISO 7810; IA 110	mm	3,18	3,48 2,88	3 cartões / 3 cards	N.A.
Margens do cartão/ Card edges	Aparas / Burrs	ISO 7810; IA 111	mm	≤ 0,08	0,08 0	3 cartões / 3 cards	N.A.
Teste de torção / Torsion test	Funcionalidade / Functionality	ISO 10373-1; IA 88	-	ATR/ATS Legível / Legible ATR/ATS	OK/NOK	3 cartões / 3 cards	PGQ 111
	Inspecção visual / Visual analysis		-	Sem deformação, quebras, rachas ou sinais de delaminação / Without deformations, breaks, cracks or delamination signs			
Teste de flexão / Dynamic bending stress	Funcionalidade / Functionality	ISO 10373-1; IA 89	-	ATR/ATS Legível / Legible ATR/ATS	OK/NOK	3 cartões / 3 cards	PGQ 111
	Inspecção visual / Visual analysis		-	Sem deformação, quebras, rachas ou sinais de delaminação / Without deformations, breaks, cracks or delamination signs			
Teste de Pressão / Pressure test	Funcionalidade / Functionality	ISO 10373-1; IA 91	-	ATR/ATS Legível / Legible ATR/ATS	OK/NOK	3 cartões / 3 cards	PGQ 111
	Inspecção visual / Visual analysis		-	Sem deformação, quebras, rachas ou sinais de delaminação / Without deformations, breaks, cracks or delamination signs			
Teste 3-Wheels / 3-Wheels Test	Funcionalidade / Functionality	ISO 10373-1; IA 132	-	ATR/ATS Legível / Legible ATR/ATS	OK/NOK	3 cartões / 3 cards	PGQ 111
	Inspecção visual / Visual analysis		-	Sem deformação, quebras, rachas ou sinais de delaminação / Without deformations, breaks, cracks or delamination signs			
Adesividade do chip / Chip adhesiveness	Força / Strenght	ISO 10373-1; IA 101	N	≥ 100 N	100 -	3 cartões / 3 cards	PGQ 111
Funcionalidade do Chip	Funcionalidade / Functionality ⁽⁶⁾	ISO 7816	-	Relatório CET 3000 OK / CET 3000 report OK	OK/NOK	3 cartões / 3 cards	PGQ 111
	R Factor + Q Factor ⁽⁶⁾	CQM Manual	MHz	De acordo com a especificação / According with specification	≥ 14,2		
Delaminação / Peel strength	Força / Strenght	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 116	N/mm	≥ 0,35	- 0,35	1 cartão / 1 card	N.A.
Tecnologia da banda magnética / Magnetic stripe technology ⁽¹⁾	Laminação / Lamination	IA 114	-	A banda magnética deve estar laminada	-	1 cartão / 1 card	N.A.
Resistência aos químicos (sem neveiro salino) / Resistance to chemicals (without salt mist)	Inspecção visual / Visual analysis	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 130	-	S/delaminação; S/Descoloração ou transferência de tinta; S/Deteriorização das características de segurança; S/Deformação / W/O delamination; W/O decoloration or ink transfer; W/O deterioration of security features; W/O deformation	-	9 cartões (1 cartão por solução) / 9 cards (1 card per solution)	N.A.
Estabilidade dimensional e curvatura com temperatura e humidade / Card dimensional stability and warpage with temperature and humidity	Comprimento / Width	ISO 10373-1; ISO 7810	mm	85,6	85,72 85,47	3 cartões / 3 cards	N.A.
	Altura / Height	ISO 10373-1; ISO 7810	mm	53,98	54,03 53,92		
	Espessura / Thickness	ISO 10373-1; ISO 7810	mm	0,76	840 760		
	Curvatura / Warpage	ISO 7810	mm	≤ 1,5	1,5 0		
Adesão ou Blocking / Adhesion or Blocking	Inspecção visual / Visual analysis	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 122	-	S/delaminação; S/Descoloração ou transferência de tinta; S/Deteriorização das características de segurança; S/Deformação / W/O delamination; W/O decoloration or ink transfer; W/O deterioration of security features; W/O deformation	- -	5 cartões / 5 cards	N.A.
Resistência à flexão / Bending stiffness	Deflexão / Deflection	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 127	mm	24	13 35	3 cartões / 3 cards	N.A.
	Deformação / Deformation	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 127	mm	≤ 1,5	0 1,5		
Opacidade / Opacity	Comparação com o padrão / comparison with standard sample	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 113	-	< 1	0,999 0	3 cartões / 3 cards	N.A.
Resistencia ao calor / Resistance to heat	Deflexão / Deflection	ISO 10373-1; ISO 7810; IA 129	mm	<10 mm	10 0	3 cartões / 3 cards	N.A.
Raios-X / X-ray stress method ⁽²⁾	Resistência aos Raios-X / X-rays resistance	ISO 7810	-	O cartão mantém-se funcional / The card is still functional	-	3 cartões / 3 cards	N.A.
Electricidade estática / Static Electricity ⁽⁷⁾	Resistência à electricidade estática / Resistance to static electricity	ISO 10373-1	-	O cartão deve resistir a uma corrente de 4 kV e manter-se funcional / The card must resist to a 4 kV current and still maintain functionality	-	3 cartões / 3 cards	N.A.
Resistencia da superfície à abrasão (personalizado) / Resistance to surface abrasion (personalized)	Resistencia dos motivos superficiais / Resistance of superficial motifs	CQM Manual; IA 121	-	Motivos legíveis e características de segurança intactas / Legible motifs and security features intact	- -	3 cartões / 3 cards	N.A.

 Características vinculativas, realizadas em rotina de laboratório / Mandatory features, performed in laboratory routine

N.A. - Não aplicável / Not applicable

(*) Ensaio subcontratado / subcontracted test

(1) - Cartões com banda magnética / Cards with magnetic stripe

(2) - Cartões com painel de assinatura / Cards with signature pannel

(3) - Cartões com embossing / Cards with embossing

(4) - Cartões com holograma / Cards with hologram

(5) - Cartões com chip de contacto / Cards with contact chip

(6) - Cartões com chip contactless / Cards with contactless chip

ESPECIFICAÇÕES DE ANÁLISE / SPECIFICATION OF ANALYSIS

NIVEL 1/LEVEL 1 - INTERNO / INTERNAL

REVISÃO / REVISION

0

DATA / DATE

28-10-2021

CONTROLO DE ALTERAÇÕES / REVISÕES / ALTERATION CONTROL / REVISIONS

Nº / No	DATA / DATE	MOTIVO / MOTIVE
0	09/06/2021	Criação / Creation.
1	28/10/2021	Inclusão da referência ao PGQ 111.