	950	PRESENTAÇÃO				S TIPOLOGIA DA EI	ISTEMA DE PISO			DESCRIÇÃO	23/11/2015
an reserving gaper				TÉRREA			EDIFÍCIOS COM +1 PAVIMENTO	Sistema de piso composto por laje	maciça de concreto armado 100 mr		de argamassa convencional de 50 mm de espessura.
		5cm			DES	SCRIÇÃO	SISTEMA DE PISO MATERIAL ESPESSURA (mm)	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA densidade			
		10cm			Forro Camada estrutural	ı	sem forro concreto 100	2400kg/m ³			
	6 1 Mar. 1	T			3.Impermeabilização	0	sem impermeabilização				
	Property St.				4.Isolamento térmico 5.Camada de Contra		sem isolamento argamassa 50	1800kg/m³			
					6.Camada de Fixação 7.Camada de Acaban		sem fixação sem acabamento				
REQUISITO	R1. Estabilidade e Resistência estrutural				<u> </u>		SEGURANÇA ESTRUTURAL PARÂMETROS		RESULTA	DO	OBSERVAÇÕES
	CRITÉRIOS				мі́мімо		INTERMEDIÁRIO	SUPERIOR	Resultado	Classificação	Potencial de atendimento desde que o
C1. A camada estrutural do sistema de pi	isos da edificação deve atender aos critérios espe pavimentos	ecificados na ABNT NBR 15575-2 pa	ra edificações até 5	Al	Atende as premissas de projeto.		sem critério	sem critério			dimensionamento seja realizado de acordo com a NBR 6118 e a execução de acordo com a NBR 14931.
REQUISITO	R2. Limitação dos deslocamentos verticais CRITÉRIOS				мі́мімо		PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO	SUPERIOR	RESULTA Resultado	DO Classificação	OBSERVAÇÕES
	C2.1 Deslocamento limite para cargas	Visual / Insegurança psicológica			L/250						
	permanentes e acidentais para preservar o elemento estrutural (sistema de piso) / parcela do deslocamento correspondente a carga do	Destacamento em acabamentos	Rígidos		1/800		Sem critério	Sem critério			Potencial de atendimento desde que o dimensionamento seja realizado de acordo com a NBR 6118 e a execução de acordo com a NBR 14931.
C2. A camada estrutural do sistema de pisos da edificação deve atender aos critérios especificados na ABNT NBR	elemento	Destacamento em acabamentos	Flexíveis		L/600						
15575-2 para edificações até 5 pavimentos	C2.2. Flechas máximas para cargas gravitacionais permanente e acidentais que				instantånea Sgk Sgk + 0.7 Sqk	Flecha total Sgk + 0.7 Sqk (total)			RESULTA Resultado	DO Classificação	OBSERVAÇÕES
	gravitacionais permanente e acioentais que expressão as expectativas com relação a deformações dependente do tempo (parcela total, considerando a carga da estrutura e do	Constituídos ou revestidos	Material Rigido		L/1500 L/530	L/320					Potencial de atendimento desde que o dimensionamento
	piso)		Material Flexíve	L/750	L/1200 L/520	L/280	Sem critério	Sem critério			seja realizado de acordo com a NBR 6118 e a execução de acordo com a NBR 14931.
REQUISITO	R3. Resistência a impactos de corpo mole e cor CRITÉRIOS	rpo duro			MÍNIMO		PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO	SUPERIOR	RESULTA Resultado	DO Classificação	OBSERVAÇÕES
		Energia de 5J		Não ocorrência Permitida falhas superficiai	a de ruptura total da camada de acab ais, como mossas, lascamentos, fissur	bamento. ras e desagregações	Não ocorrência de falhas mossa ≤ 5mm	Não ocorrência de falhas mossa ≤ 2mm			
C3.1. Resistência	a Impactos de corpo duro	F		Não ocorrênc	icia de ruína por ruptura e traspassam	mento.	Não ocorrência de ruína e Permitidas falhas superficiais	Permitidas falhas superficiais com			Exigência é estabelecida para o acabamento do piso. Contrapiso desempenado e pisos em cimento queimado atendem à exigência.
	CRITÉRIOS	Energia de 30J		Permitida falhas superficiai	ais, como mossas, lascamentos, fissur MÍNIMO	ras e desagregações	traspassamento como mossas, fissuras e desagregações	Não ocorrência de ruína e traspassamento mossas, fissuras e desagregações SUPERIOR	Resultado	Classificação	OBSERVAÇÕES
	CHIEROS		960 J		a de ruína, são permitidas falhas loca		Não ocorrência de ruína, são permitidas falhas localizadas	Não ocorrência de ruína mas são permitidas falhas localizadas	nesultado	стазинсаўа0	
	almostos de Green Co	Energia de impacto de corpo mol	720 J 480 J		a de ruína, são permitidas falhas local a de ruína, são permitidas falhas local		Não ocorrência de ruína, são permitidas falhas localizadas Não ocorrência de ruína e não ocorrência de falhas	Não ocorrência de ruína e não ocorrência de falhas Não ocorrência de ruína e não ocorrência de falhas			Laje maciça moldada no local - espessura de 10cm, apoiada nos quatro lados e área s 25m2 atende a impactos de até 9601.
C3.2. Resistência	a Impactos de Corpo Mole	em Joules	360 J		Não ocorrência de falhas.		Não ocorrência de falhas e dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900	Não ocorrência de falhas e dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900		Mínimo (M)	Segundo a NBR 15575-2, são dispensadas da verificação desse requisito as estruturas projetadas conforme a NBR6118, NBR7190, NBR8800, NBR9062, NBR15961 e
			240 J 120 J		ência de falhas e dv ≤ L/300 e dvr≤ L/ Não ocorrência de falhas	,-W	Não ocorrência de falhas e dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900 Não ocorrência de falhas	Não ocorrência de falhas e dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900 Não ocorrência de falhas			NBR14762.
REQUISITO	R.4. Cargas verticais concentradas CRITÉRIOS				MÍNIMO		PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO	SUPERIOR	RESULTA Resultado	DO Classificação	OBSERVAÇÕES
			Material Rigido	Não apresentar ruptur	ura ou qualquer outro dano	dv ≤ L/500,					
C.4. Resistir a cargas ve	erticais concentradas de 1 kN, aplicadas no ponto	mais desfavorável.					sem critério	sem critério			Lajes em concreto armado, independentemente do tipo do revestimento do piso, suportam cargas verticais concentradas de 1 kN aplicadas no ponto mais desfavorável
			Material Dúctil	Não apresentar ruptur	ura ou qualquer outro dano	dv≤ L/300					
REQUISITO	R1. Dificultar a ocorrência de inflamação genera	alizada					SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARÂMETROS		RESULTA	DO	OBSERVAÇÕES
	CRITÉRIOS C 1.1 Ignitabilidade			A	ISO 1182 ustível (ΔTS 30°C, Δm S 50% e Tf S 10	B DS)	A BNT NBR 9442 A B Sem critério sem critério	ASTM E662 A B sam criticio	Resultado	Classificação	
C1. Avaliação da reação ao fogo da face inferior dos sistemas de piso	Classe		11	Combustivel Combustivel	Com	nbustível nbustível	Ip ≤ 25	Dm s 450 Dm > 450 Dm s 450 Dm > 450	Classe I	Mínimo (M)	Materiais incombustíveis atendem ao critério estabelecido.
			V VI	Combustivel Combustivel Combustivel	Com	nbustível nbustível nbustível	75 < lp ≤ 150	Dm s 450 Dm > 450 Dm s 450 Dm > 450	-		
	CRITÉRIO C 1.1 Ignitabilidade			ISO 1182		NBR 8660 B	ISO 11925-2 (exp. = 15s) A B	ASTM E662 A B	Resultado	Classificação	OBSERVAÇÕES
			1	Incombustivel (ΔT≤ 30°C, Δm ≤ 10s) Combustivel	sem critério Fluxo crític	sem critério co ≥ 8,0 kW/m²	sem critério sem critério FS ≤ 150 mm em 20 s	sem critério sem critério Dm s 450 Dm > 450			
C2. Avaliação da reação ao fogo da face superior dos sistemas de piso	Classe		III	Combustível Combustível		co ≥ 4,5 kW/m² co ≥ 3,0 kW/m²	FS s 150 mm em 20 s FS s 150 mm em 20 s	Dm ≤ 450 Dm > 450 Dm ≤ 450 Dm > 450	Classe I	Mínimo (M)	Materiais incombustíveis atendem ao critério estabelecido.
			V	Combustivel Combustivel	Fluxo crític	co < 3,0 kW/m²	FS < 150 mm em 20 s FS > 150 mm em 20 s	Dm s 450 Dm > 450			
REQUISITO	R2. Dificultar a propagação do incêncio e preser	rvar a estabilidade estrutural da edi	ificação		Ediificações Edificações Multifamiliares com	Ediificações n Multifamiliares com		Subsolos	RESULTA	DO	
скіте́но			asssobradadas, isoladas Multifa			altura acima de 30 metros e até 120 metros Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros				OBSERVAÇÕES	
								Alturas descendentes até 10 metros alturas descendentes > 10 metros	Resultado	Classificação	
C 2.1. Res	sistência ao fogo de elementos de compartimenta							Alturas descendentes até 10 metros alturas descendentes > 10 metros	Resultado Lajes de concreto armado de	Classificação	
					10 minutos 60 minutos	90 minutos	120 minutos 180 minutos	Alturas descendentes até 10 metros alturas descendentes > 10 metro 60 minutos 90 minutos	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as normas NBR 6118 e NBR 15200	Classificação Mínimo (M)	Conforme cálculo e verificação aos critérios da NBR 15200
REQUISITO	REQUISITO R1. Coeficiente de atrito da camada de acabamento				10 minutos 60 minutos	90 minutos			Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as		Conforme cálculo e verificação aos critérios da NBR 15000
							USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS	60 minutos 90 minutos	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as normas NBR 6118 e NBR 15200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos	Mínimo (M)	Conforme cálculo e verificação aos critérios da NBR 15200 OBSERVAÇÕES
C 1 . Coeficiente de atrito dinâmico				Ambi	piente nivelado (ABNT NBR 13818) rampas, escadas em áreas de uso com		USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em:	60 minutos 90 minutos	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as normas NBR 6118 e NBR 15200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos	Mínimo (M)	15200 OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados
	CRITÉRIOS	ento		Ambi	piente nivelado (ABNT NBR 13818)		USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em:	60 minutos 90 minutos	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as normas NBR 6118 e NBR 15200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos	Mínimo (M)	15200 Observações
REQUISITO	CRITÉRIOS	ento		Ambi	piente nivelado (ABNT NBR 13818) rampas, escadas em áreas de uso com		USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em	60 minutos 90 minutos	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as normas NBR 6118 e NBR 15200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos	Minimo (M) O Classificação	15200 OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados
	CINTÉRIOS C1 - Coefficiente de atrito dinâmico R1 - Níveis de ruido permitidos na habitação CINTÉRIOS C11 - Sistema de piso separando unidades habitad distintos	ento		Ambi Em áreas molhadas, ra	piente nivelado (ABNT NBR 13518) mampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4		USO E OPERAÇÃO PABÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENHO ACÚSTICO PABÂMETROS	60 minutos 90 minutos mivel ou não (ABNY NSR 13818)	Lajes de concreto armado de 100mm de expessura, dimensionadas de acordo com as nomas NAR ELSA BARIS \$2500 atendem ao critério de 30,60 e 90 minutos RESULTA. Resultado	Minimo (M) Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma
	CITTÉRIOS C1 - Coefficiente de atrito dinâmico R1. Níveis de ruido permitidos na habitação CITTÉRIOS C1.1. Sistema de piso separando unidades habitat distintos C1.2. Sistema de piso de áreas de suo coefeivo, des ginástica, salio e festas, salio de giogo, banh	ento icionals autônomas posicionadas em tividades de laure e exprivas, com unicionale estar e exprivas, com unicionale estar	home theater, sala:	Ambi Em áreas molhadas, ra	piente nivelado (ABNT NBR 13818) se cadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4 MÍNIMO		USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO	60 minutos 90 minutos nivel ou não (ABNT NBR 13818) m Critério SUPERIOR	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as comas NRR ELSA BRIR ELSO atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA Resultado	Minimo (M) Classificação Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma
	CNTÉRIOS C 1 - Coeficiente de atrito dinâmico R1 - Niveis de ruido permitidos na habitação CNTÉRIOS C1.1 - Sistema de piso separando unidades habitacidamicos © C1.2 - Sistema de piso de âreas de uso coletivo (at	anto ucionais audinomas posicionadas em tividades de laxer e esportivas, como es existários coletivos, coinhas as	o home theater, sala: s e lavanderías	Ambi Em áreas molhadas, ra	piente nivelado (ABNT NBR 13818) rampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente ≥ 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'hT,w≤ 80 dB		USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em Sc DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDIARIO 56 dB < L'NT, w< 65 dB	60 minutos 90 minutos fivel ou não (ABNT NBR 13818) m Critério SUPEROR L'nT,w < 55 d8	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com a soma su a condicio com a coma su Rei Sale Sale Sale Sale Sale Sale Sale Sale	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M)	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES
C1. Ruido de impacto em sistemas de piso	CRITÉRIOS C1 - Coefficiente de atvito dinâmico R1. Niveis de ruido permitidos na habitação CRITÉRIOS C1.1. Sistema de piso separando unidades habitacidistintos. c1.2. Sistema de piso de áreas de uso colectivo (sit de ginistica, salido de lestas, salão de lestas, salo de Rigor. Deservidos policidos habitacidante autónomo R1. R1. Inolamento do ruido aáreo dos sistemas de CRITÉRIOS	ento cionais autônomas posicionadas en tividades de later e esponivas, como entrer e vestidrios colerivos, cosinhas as	o home theater, sala: s e lavanderias	Ambi Em áreas molhadas, ra	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) mampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT,w≤ 80 dB \$1 dB ≤ L'nT,w≤ 55 dB		USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDÂRIO 56 dB g t n7, wg 65 dB 46 dB g t n7, wg 50 dB PARÂMETROS INTERNEDÂRIO INTERNEDÂRIO	60 minutos 90 minutos nivet ou não (ABNT NBR 13818) m Critério SUPERIOR L'nT,w < 45 dB SUPERIOR	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as comos Nati 61.3 et a Nati 23.00 e 90 minutos RESULTA RESULTA RESULTADO POR RESULTADO	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M) Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma
C1. Ruído de impacto em sistemas de piso	CILTÉRIOS C1 - Coefficiente de atrito dinâmico R1 - Níveis de ruido permitidos na habitação CILTERIOS C1 - Satema de piso esparando unidades habitadistintos G1 - Satema de piso de áreas de uso coeletivo (at de ginástica, salido de festas, salido de logas, banhoteletivas) sobre unidades habitacionas autônoma R2 - Isolamento do ruido aéreo dos sistemas de CILTÉRIOS C1 - 1 Sistema de piso entre unidades habitacionas aubientes ser dormitório	ento cionais autônomas posicionadas em cividades de lazer e esportivas, como cividades de lazer e esportivas, como sis as as as as as as as as a	o home theater, salas s e lavanderias s s	Ambi Em áreas molhadas, ra	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) Diente nivelado (ABNT NBR 13818) Minimo 66 dB ≤ L'nT,w≤ 50 dB 51 dB ≤ L'nT,w≤ 55 dB		USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 56 dB < L'NT, wc 65 dB 46 dB < L'NT, wc 50 dB PARÂMETROS	60 minutos 90 minutos mivet ou não (ABNT NBR 13818) m Critério SUPERIOR L'nT,w < 45 dB	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as comos Nati 61.3 et a Nati 23.00 e 90 minutos RESULTA RESULTA RESULTADO POR RE	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M)	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES
C1. Ruído de impacto em sistemas de piso	CINTÉRIOS C1 - Coeficiente de atrito dinâmico R1. Níveis de ruido permitidos na habitação CI.1. Sistema de piso separando unidades habitadistintos C1.3. Sistema de piso de áreas de suo coletivo (atritorio de reginistica, sallo de fectas, sallo de piso, ocidetivos) sobre unidades habitadonais autónomo (R2. Bolamento do ruido aéreo dos sistemas de CINTÉRIOS C1. 1 Sistema de piso entre unidades habitadonais material de commencia	cionais autônomas posicionadas em tividades de laxer e esportivas, com prieros evestidios coletivos, cosinhas as pisos entre unidades habitacionais ais autônomas, no caso de pelo men accionais autônomas de frees comu-	o home theater, salars s e lavanderias s os um dos ss de trânsito tos. Sistemas de pisc	Ambi Em áreas molhadas, ra	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) mampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT,w≤ 80 dB \$1 dB ≤ L'nT,w≤ 55 dB		USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDÂRIO 56 dB g t n7, wg 65 dB 46 dB g t n7, wg 50 dB PARÂMETROS INTERNEDÂRIO INTERNEDÂRIO	60 minutos 90 minutos nivet ou não (ABNT NBR 13818) m Critério SUPERIOR L'nT,w < 45 dB SUPERIOR	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as comos Nati 61.3 et a Nati 23.00 e 90 minutos RESULTA RESULTA RESULTADO POR RESULTADO	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M) Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES
C1. Ruido de impacto em sistemas de piss REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada	CINTÉRIOS C1 - Coefficiente de atrito dinâmico C1 - Coefficiente de atrito dinâmico CINTÉRIOS 1.1. Sistema de piso separando unidades habitat distintos 0.1. 2.5 Sistema de piso separando unidades habitat distintos 0.1. 2.5 Sistema de piso de áreas de uso coletivos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos C1. 1. Sistema de piso separando unidades habita entre unidades habitacionas auríformas, nas situ C1. 2. Sistema de piso separando unidades habita entre unidades habitacionas auríformas, nas situ C1. 3. Sistema de piso separando unidades habita proventad como correderos e escadarán a cos parime entre unidades habitacionas sintériores, nas situ C1. 3. Sistema de piso separando unidades habita proventad como correderos e escadarán sos parime entre unidades habitacionas sintériores, nas situ- C1. 3. Sistema de piso separando unidades habita- para atrividades de para e esportivos, piso como habitacionas para atrividades de para e esportivos, piso como habita- para atrividades de para e esportivos, piso como habitacionas para atrividades de para e esportivos, piso como habitacionas para atrividades de para e esportivos, piso como habitacionas para atrividades habitacionas para atrividades habitacionas paramentos unidades habitacionas paramentos paramentos unidades habitacionas paramentos unidades habitacionas paramentos paramentos paramentos unidades habitacionas paramentos para	ento idonais autônomas posicionadas em tividades de lazer e esportivas, como receivos evettários coletivos, comhas as pios entre unidades habitacionais as autônomas, no caso de pelo men acionais autônomas de áreas comu entos, bem como paximentos distint auções onde não haja ambiente dorn acionais autônomas de áreas como mom tomas de acidadas autônomas de áreas como mom tomas de acidadas de giúndatos de como mom teader, aslas de giúndatica, salt	o home theater, salas e lavanderias s e lavanderias s os um dos os um dos os de trânsito tos. Sistemas de piso nitório s de uso coletivo,	Ambi Em áreas molhadas, ra	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coefidente > 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT,w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT,w≤ 55 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB		USO E OPERAÇÃO PABÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENIO ACÚSTICO PABÂMETROS INTERMEDIÁRIO 56 dB _ L ThT, wc 55 dB PABÂMETROS INTERMEDIÁRIO 50 dB _ L D T, w < 54 dB	SUPERIOR Chr. w ≥ 55 dB Chr. w ≥ 5	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as 100mm as	Mínimo (M) Classificação Classificação Mínimo (M) Classificação Mínimo (M)	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por lije de concreto armado e contrapto, com altura total de
C1. Ruido de impacto em sistemas de piss REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w	CINTÉRIOS C1 - Coefficiente de atvito dinâmico R1. Niveis de ruido permitidos na habitação CI.1. Sistema de piso separando unidades habitacidastintos. C1.1. Sistema de piso de áreas de uso colecivo (at de ginistate, salido de feata, salão de legos, bamberidos procederias) color endidades habitacionas autónomos destivajs (obre unidades habitacionas individuales de legos, bamberidos de composições de considerados de composições de comp	ento cionais audônomas posicionadas em tividades de lauer e esportivas, como terios e vestários coletivos, cosinhas as pisos entre unidades habitacionais ais audônomas, no caso de pelo men acionais audônomas de freas comunentos distin- acionais audônomas de freas comunentos acionais aciona	o home theater, salas e lavanderias s e lavanderias s os um dos os um dos os de trânsito tos. Sistemas de piso nitório s de uso coletivo,	Ambi Em áreas molhadas, ra	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente ≥ 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT, w≤ 90 dB 51 dB ≤ L'nT, w≤ 55 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB		USO E OPERAÇÃO PABÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENNO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO 56 dB _ L TAT, wc 50 dB PABÂMETROS INTERMEDIÁRIO 50 dB _ L TAT, w < 50 dB 45 dB _ L TAT, w < 54 dB 45 dB _ L TAT, w < 54 dB 50 dB _ L TAT, w < 54 dB ESTANQUIGOADE À AGUA	SUPERIOR L'nT, w 2 55 dB D nT, w 2 50 dB	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com a 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com a 100mm ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA Resultado 70 dB Não atende Não atende RESULTA RESULTA RESULTADO 100mm ao 100mm	Mínimo (M) Classificação Classificação Mínimo (M) Mínimo (M) Mínimo (M)	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por lije de concreto armado e contrapto, com altura total de
C1. Ruido de impacto em sistemas de piss REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada	CINTÉRIOS C1 - Coefficiente de atrito dinâmico C1 - Coefficiente de atrito dinâmico CINTÉRIOS 1.1. Sistema de piso separando unidades habitat distintos 0.1. 2.5 Sistema de piso separando unidades habitat distintos 0.1. 2.5 Sistema de piso de áreas de uso coletivos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos, los de ginástica, salio de estras, salio de jectos C1. 1. Sistema de piso separando unidades habita entre unidades habitacionas auríformas, nas situ C1. 2. Sistema de piso separando unidades habita entre unidades habitacionas auríformas, nas situ C1. 3. Sistema de piso separando unidades habita proventad como correderos e escadarán a cos parime entre unidades habitacionas sintériores, nas situ C1. 3. Sistema de piso separando unidades habita proventad como correderos e escadarán sos parime entre unidades habitacionas sintériores, nas situ- C1. 3. Sistema de piso separando unidades habita- para atrividades de para e esportivos, piso como habitacionas para atrividades de para e esportivos, piso como habita- para atrividades de para e esportivos, piso como habitacionas para atrividades de para e esportivos, piso como habitacionas para atrividades de para e esportivos, piso como habitacionas para atrividades habitacionas para atrividades habitacionas paramentos unidades habitacionas paramentos paramentos unidades habitacionas paramentos unidades habitacionas paramentos paramentos paramentos unidades habitacionas paramentos para	ento cionais audônomas posicionadas em tividades de lauer e esportivas, como terios e vestários coletivos, cosinhas as pisos entre unidades habitacionais ais audônomas, no caso de pelo men acionais audônomas de freas comunentos distin- acionais audônomas de freas comunentos acionais aciona	o home theater, salas e lavanderias s e lavanderias s os um dos os um dos os de trânsito tos. Sistemas de piso nitório s de uso coletivo,	Ambi Em áreas molhadas, ra	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente ≥ 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT, w≤ 90 dB 51 dB ≤ L'nT, w≤ 55 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB		USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em: Se DESEMPENHO ACUSTICO PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 56 dB ≤ L NT, w≤ 55 dB 46 dB ≤ L NT, w≤ 50 dB PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 50 dB ≤ D NT, w < 54 dB 45 dB ≤ D NT, w < 49 dB	SUPERIOR L'nT, w 2 55 dB D nT, w 2 50 dB	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as Commans NBR 6128 BNB 15200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA Resultado 79 dB NSO atendem RESULTA RESULTA RESULTA RESULTA RESULTA RESULTA A RESULTA RES	Mínimo (M) Classificação Classificação Mínimo (M) Mínimo (M) Mínimo (M)	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por lije de concreto armado e contrapto, com altura total de
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w	CINTÉRIOS C1. Coeficiente de atrito dinâmico C1. Coeficiente de atrito dinâmico CI. Sistema de piso separando unidades habitacidastritos C1. Sistema de piso separando unidades habitacidastritos C1. Sistema de piso de áreas de uso coletivo (at deginistica, salho de festas, salão de jogos, bamberios) de consecuente de consecuencia de consecuencia de composições	cionais autônomas posicionadas em tividades de lazer e esportivas, com priestos evestários coletivos, conthas as pisos entre unidades habitacionais as autônomas, no caso de pelo men acionais autônomas de áreas comu- arientos, bem como pavimentos distinti auções onde não hija ambiente dom acionais autônomas de áreas comu- mom teater, alsa de ginástica, sall as e lavanderias coletivas.	o home theater, salas e lavanderias s e lavanderias s os um dos os um dos os de trânsito tos. Sistemas de piso nitório s de uso coletivo,	Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior permanecer secon, quando sub	Seiente nivelado (ABNT NBR 13818) Ampas, escadas em áreas de uso com Coefidente ≥ 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT, w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT, w≤ 55 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 40 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB	num e terraços:	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em. Se DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDIARIO 56 dB \(\text{LINT}, \text{VC} \in 55 dB \) 46 dB \(\text{LINT}, \text{VC} \in 50 dB \) PARÂMETROS INTERNEDIARIO 50 dB \(\text{D NT}, \text{VC} \in 54 dB \) 45 dB \(\text{D NT}, \text{VC} \in 54 dB \)	SUPEROR Chrt.w < 55 d8	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as como com as mortas Rea RES SEA DE S	Mínimo (M) Classificação Classificação Mínimo (M) Mínimo (M) Mínimo (M)	OBSERVAÇÕES Pisco em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapios, com altura total de 130m. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapios, com altura total de 130m.
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w	CINTÉRIOS C1 - Coefficiente de atrito dinâmico R1. Niveis de ruido permitidos na habitação CINTÉRIOS C1.1. Sistema de piso separando unidades habitacidos districtos C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletivos, la indicades habitacidos de ginástica, sallo de festas, sallo de jesto, clarido eginástica, sallo de festas, sallo de jesto, claridos de ginástica, sallo de festas, sallo de jesto, claridos de pisas de composições de sistemas de CINTÉRIOS C1.1. Sistema de piso exparando unidades habitacionas mibientes ser dormitório C1.2. Sistema de piso exparando unidades habitacionas mobilentes ser dormitório C1.3. Sistema de piso exparando unidades habitacionas antidomoses, nas situados en habitacionas en habitaciona	cionais autônomas posicionadas em tividades de lazer e esportivas, com priestos evestários coletivos, conthas as pisos entre unidades habitacionais as autônomas, no caso de pelo men acionais autônomas de áreas comu- arientos, bem como pavimentos distinti auções onde não hija ambiente dom acionais autônomas de áreas comu- mom teater, alsa de ginástica, sall as e lavanderias coletivas.	o home theater, salas e lavanderias s e lavanderias s os um dos os um dos os de trânsito tos. Sistemas de piso nitório s de uso coletivo,	Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior permanecer secon, quando sub	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente ≥ 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT,w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT,w≤ 85 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB	num e terraços: os adjacentes, devem mínimo 10 mm em seu	USO E OPERAÇÃO PABÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENHO ACÚSTICO PABÂMETROS INTERMEDIÁRIO 56 dB _ L TOT, wc 65 dB 46 dB _ L TOT, wc 50 dB PABÂMETROS INTERMEDIÁRIO 50 dB _ D DT, w < 54 dB 45 dB _ D DT, w < 54 dB ESTANQUIGADE À ÁGUA PABÂMETROS INTERMEDIÁRIO SO dB _ D DT, w < 54 dB ESTANQUIGADE À ÁGUA PABÂMETROS INTERMEDIÁRIO SEM _ CITÉÉIO	SUPERIOR D nT, w 2 55 dB	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as como com as mortas Rea RES SEA DE S	Mínimo (M) Classificação Classificação Mínimo (M) Mínimo (M) Mínimo (M)	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às engências da norma OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piao integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 13cm. OBSERVAÇÕES Atendem a este criterio, pisos de áreas molhadas,
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w	CINTÉRIOS C1 - Coefficiente de atrito dinâmico C1 - Coefficiente de atrito dinâmico CINTÉRIOS C1.1. Sistema de piso separando unidades habitados distintos C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletivos, (atri distintos) C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletivos, (atri distintos) C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletivos, (atri distintos) C1.2. Sistema de piso de factas, salia de jacita de jacita CI.1. Sistema de piso esparando unidades habitacionas imbientes ser dormitório C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitacionas imbientes ser dormitório C1.2. Sistema de piso esparando unidades habitacionas imbientes ser dormitório C1.2. Sistema de piso esparando unidades habitacionas interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.3. Sistema de piso esparando unidades habitaciona interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.3. Sistema de piso esparando unidades habitaciona interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitaciona interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitacionas interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitacionas interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitacionas interes de piso esparando unidad	cionais audinomas posicionadas em tividades de lazer e esportivas, com priestos evestários coletivos, conthas as pisos entre unidades habitacionais as audinomas, no caso de pelo men acionais audinomas de áreas comu- arientos, bem como pavimentos distinti augões onde não hija ambiente dom acionais audinomas de áreas comu- mom teater, alsa de ginistica, sall as e lavanderias coletivas.	o home theater, salas e lavanderias s e lavanderias s os um dos os um dos os de trânsito tos. Sistemas de piso nitório s de uso coletivo,	Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior permanecer secon, quando sub	minimo Alberto nivelado (ABNT NBR 13818) mampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente a 0,4 Mínimo 66 dB \(\lefta \) L'nT, w\(\lefta \) S dB 51 dB \(\lefta \) L'nT, w\(\lefta \) S dB Mínimo 45 dB \(\lefta \) D nT, w \(\lefta \) 4 dB 45 dB \(\lefta \) D nT, w \(\lefta \) 4 dB Mínimo Mínimo re os encontros com as paredes e piss bretetidos a uma lâmina d'água de no ponto mais alto, durante 72 h.	num e terraços: os adjacentes, devem mínimo 10 mm em seu	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDIARIO 56 dB g L'INT, wg 55 dB 46 dB g L'INT, wg 55 dB PARÂMETROS INTERNEDIARIO 50 dB g D nT, w < 54 dB 45 dB g D nT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À AGUA PARÂMETROS INTERNEDIARIO SOM S D nT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À AGUA PARÂMETROS INTERNEDIARIO SOM S D nT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À AGUA PARÂMETROS INTERNEDIARIO SOM S D nT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À AGUA PARÂMETROS INTERNEDIARIO SOM S D nT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À AGUA PARÂMETROS	SUPERIOR	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as comos Nati 61.3 Mais 13.200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA RESULTA RESULTADO POR A RESULTAD	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M) Minimo (M) Minimo (M)	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para stender às exigências da norma OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 13cm. OBSERVAÇÕES Atendem a este criterio, pisos de áreas molhadas, constituidos por laje projetadas e executadas de acende com as normas Nike 13c les Nike 13cg. com sistema de contra com so mans Nike 13c les Nike 13cg. com sistema de com so mans Mike 13ce 18c Nike 13cg. com sistema de contra com so mans Nike 13ce 18c Nike 13cg. com sistema de com so mans Mike 13ce 18c Nike 13cg. com sistema de com so mans Mike 13ce 18c Nike 13cg. com sistema de contra com so mans Mike 13ce 18c Nike 13cg. com sistema de com so mans Mike 13ce 18c Nike 13cg. com sistema de contra com so mans Mike 13ce 18c Nike 13cg. com sistema de com so com so mans Mike 13ce 18c Nike 13cg. com sistema de com so com s
C1. Ruido de impacto em sistemas de piss REQUISITO C 1 Critério s para diferença padronizada de nível ponderada, DnT,w REQUISITO	CINTÉRIOS C1 - Coefficiente de atrito dinâmico C1 - Coefficiente de atrito dinâmico CINTÉRIOS (1.1. Sistema de piso esparando unidades habitat distintos (1.2. Sistema de piso esparando unidades habitat distintos (1.2. Sistema de piso esparando unidades habitat distintos (1.2. Sistema de piso esparando unidades habitat controlados habitat controlados habitat controlados habitat (1.2. Sistema de piso enparando unidades habitat con ambientes ser dormitório C1. 2. Sistema de piso separando unidades habitat con ambientes en commitório C1. 2. Sistema de piso separando unidades habita con ambiente unidades habitacionas autónomas, nas situ C1. 3. Sistema de piso separando unidades habita para atrividades de labar e esportivas, tais como h de jogos, bamberos e vestilários coletivos, cosinha RII. Estanqueidade de sistemas de pisos de área CINTÉRIOS C1. Éstanqueidade de sistemas de pisos de área	cionais audinomas posicionadas em tividades de lazer e esportivas, com priestos evestários coletivos, conthas as pisos entre unidades habitacionais as audinomas, no caso de pelo men acionais audinomas de áreas comu- arientos, bem como pavimentos distinti augões onde não hija ambiente dom acionais audinomas de áreas comu- mom teater, alsa de ginistica, sall as e lavanderias coletivas.	o home theater, salas e lavanderias s e lavanderias s os um dos os um dos os de trânsito tos. Sistemas de piso nitório s de uso coletivo,	Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior permanecer secon, quando sub	Seiente nivelado (ABNT NBR 13818) Ampas, escadas em áreas de uso com Coefidente ≥ 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT, w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT, w≤ 55 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 40 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB	num e terraços: os adjacentes, devem mínimo 10 mm em seu	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em. Se DESEMPENIO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 56 dB g L TAT, wg 65 dB 46 dB g L TAT, wg 50 dB PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 50 dB g D RT, w < 54 dB 45 dB g D RT, w < 54 dB ESTANQUEIDADE À ÁGUA PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO SO dB g D RT, w < 54 dB ESTANQUEIDADE À ÁGUA PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO SEM CITÉRIO SEM	SUPERIOR D nT, w 2 55 dB	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com a somo moras NRB 613 EN BRI 5200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA Resultado 79 dB Não atende A RESULTA R	Minimo (M) Classificação Minimo (M) Classificação Minimo (M) Minimo (M)	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armados contrapiso, com altura total de 33 cm. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 33 cm. OBSERVAÇÕES Atendem a este criterio, pisos de áreas molhadas, constituidos por lajes projetadas e executadas de acordo com as normas NBR 6138 e NBR 14531, com sistema de impermesibilização e revestimento OBSERVAÇÕES Atendem ao critério laje em concreto armados, projetadas e executadas de acordo com as normas NBR 6138 e NBR
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Oritério s para diferença padronizada de nível ponderada, OnT,w REQUISITO	CINTÉRIOS C1 - Coefficiente de atrito dinâmico C1 - Coefficiente de atrito dinâmico CINTÉRIOS C1.1. Sistema de piso separando unidades habitados distintos C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletivos, (atri distintos) C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletivos, (atri distintos) C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletivos, (atri distintos) C1.2. Sistema de piso de factas, salia de jacita de jacita CI.1. Sistema de piso esparando unidades habitacionas imbientes ser dormitório C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitacionas imbientes ser dormitório C1.2. Sistema de piso esparando unidades habitacionas imbientes ser dormitório C1.2. Sistema de piso esparando unidades habitacionas interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.3. Sistema de piso esparando unidades habitaciona interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.3. Sistema de piso esparando unidades habitaciona interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitaciona interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitacionas interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitacionas interes unidades habitacionas autónomas, nas situ C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitacionas interes de piso esparando unidad	ento cionais autônomas posicionadas en tividades de lazer e esportivas, como tividades de lazer e esportivas, como neiros e vestários coletivos, cosinhas de ais autônomas, no caso de pelo men acionais autônomas de áreas comunentos, destin acionais autônomas de áreas comunentos, destin acionais autônomas de áreas comunentos, este no acionais autônomas de áreas comunentos, este a la vela de la comunento de final de la comunento	o home theater, salas e lavanderias s e lavanderias s os um dos os um dos os de trânsito tos. Sistemas de piso nitório s de uso coletivo,	Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior permanecer secon, quando sub	minimo Alberto nivelado (ABNT NBR 13818) mampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente a 0,4 Mínimo 66 dB \(\lefta \) L'nT, w\(\lefta \) S dB 51 dB \(\lefta \) L'nT, w\(\lefta \) S dB Mínimo 45 dB \(\lefta \) D nT, w \(\lefta \) 4 dB 45 dB \(\lefta \) D nT, w \(\lefta \) 4 dB Mínimo Mínimo re os encontros com as paredes e piss bretetidos a uma lâmina d'água de no ponto mais alto, durante 72 h.	num e terraços: os adjacentes, devem mínimo 10 mm em seu	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDIARIO 56 dB g L'INT, wg 55 dB 46 dB g L'INT, wg 55 dB PARÂMETROS INTERNEDIARIO 50 dB g D nT, w < 54 dB 45 dB g D nT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À AGUA PARÂMETROS INTERNEDIARIO SOM S D nT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À AGUA PARÂMETROS INTERNEDIARIO SOM S D nT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À AGUA PARÂMETROS INTERNEDIARIO SOM S D nT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À AGUA PARÂMETROS INTERNEDIARIO SOM S D nT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À AGUA PARÂMETROS	SUPERIOR	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as comos Nati 61.3 Mais 13.200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA RESULTA RESULTADO POR A RESULTAD	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M) Minimo (M) Minimo (M)	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto os argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 13cm. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 13cm. OBSERVAÇÕES Atendem a este criterio, pisos de áreas molhadas, constituidos por lajes projetadas e executados de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, com sistema de impermeabilitação e revestimento OBSERVAÇÕES Atendem ao critério laje em concreto armado, projetada e executados de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, respeltandas de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, respeltandas de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, respeltandas de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, respeltandas de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, respeltandas de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, respeltandas de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, respeltandas de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, respeltandas de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, respeltandas de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, respeltandas de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, com sistema de concreto armado, projetada e executados de acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, com sistema de concreto armado, projetada e concreto armado, projetada e concreto armado, projetada e concreto armado acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, com sistema de concreto armado acordo com as normas NBR 613 e NBR 1933, com sistema de concreto armado acordo com as normas NBR 613 e NBR 1934, com sistema de concreto armado acordo com as normas NBR 613 e NBR 1934, com sistema de concreto armado acordo com as normas NBR 613 e NBR 1934, com sistema de concreto armado acordo com as normas NBR 613 e NBR 1934, com sistema de concreto armado acordo com as normas NBR 613 e NBR 1934, com sistema de concreto armado acordo com as normas NBR 613 e NBR 1
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Oritério s para diferença padronizada de nível ponderada, OnT,w REQUISITO	CINTÉRIOS C1 - Coeficiente de atrito dinâmico C1 - Coeficiente de atrito dinâmico CI - Coeficiente de atrito dinâmico CI - Coeficiente de atrito dinâmico CI - Sistema de piso separando unidades habita- distintos C1 - Sistema de piso de áreas de uso coletico, (atri de ginstárica, asilo e festas, salis do episo. C2 - Los sistema de piso de áreas de uso coletico, (atri de ginstárica, asilo e festas, salis do episo. C2 - Los sistema de piso de área dos sistemas de CINTÉRIOS C1 - Sistema de piso esparando unidades habitaciona unibilentes ser disminidades habitacionas unidades habitacionas unidades de la bare e sigonificado, salis ciona la para altridiades de laber e esparando unidades habita para altridiades de laber e esparando unidad	cionals autônomas posicionadas em tividades de lazer e esportivas, como trividades de lazer e esportivas, como trividades de lazer e esportivas, combas de la companio de la companio de la companio de la ais autônomas, no caso de pelo mem acionals autônomas de áreas comun montes, bem como en la hija ambiente dom acionals autônomas de áreas comun momentes de la companio de la companio de la companio de acionals autônomas de áreas comun momentes de la companio de la companio de la companio de se el lavanderías coletivas.	o home theater, salas e lavanderias s e lavanderias s os um dos os um dos os de trânsito tos. Sistemas de piso nitório s de uso coletivo,	Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior permanecer secon, quando sub	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) amps, escadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4 MÍNIMO 66 dB \(\frac{L}{1}\text{T}, w\leq \(\frac{8}{3}\text{ dB} \) 51 dB \(\frac{L}{1}\text{T}, w\leq \(\frac{5}{3}\text{ dB} \) MÍNIMO 45 dB \(\frac{D}{3}\text{ D}, T, w \leq 4 \frac{9}{3}\text{ dB} \) 45 dB \(\frac{D}{3}\text{ D}, T, w \leq 4 \frac{9}{3}\text{ dB} \) MÍNIMO 45 dB \(\frac{D}{3}\text{ D}, T, w \leq 4 \frac{9}{3}\text{ dB} \) 45 dB \(\frac{D}{3}\text{ D}, T, w \leq 4 \frac{9}{3}\text{ dB} \) MÍNIMO r e os encontros com as paredes e piss brietidos a uma lâmina d'água de no ponto mais alto, durante 72 h. MÍNIMO	num e terraços: os adjacentes, devem mínimo 10 mm em seu	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS DESEMPENIO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO 56 dB ≤ UNT, w< 55 dB 46 dB ≤ UNT, w< 50 dB PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO 50 dB ≤ D nT, w < 54 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB ESTANQUEIGADE À ÁGUA PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO SO dB ≤ D nT, w < 54 dB ESTANQUEIGADE À ÁGUA PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO SOR D nT, w < 54 dB ESTANQUEIGADE À ÁGUA PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO SOR CITÉRIO SOR	SUPERIOR D nT, w ≥ 55 dB D nT, w ≥ 56 dB	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as comos Nati 61.3 Mais 13.200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA RESULTA RESULTADO POR A RESULTAD	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M) Minimo (M) Minimo (M) Classificação Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alitados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armados e contrapas, com altura total de 132m. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armados e contrapas, com altura total de 132m. OBSERVAÇÕES Atendem a este criterio, pisos de áreas molhadas, constituídos por lajes projetadas e executadas de acordo com as normas NBR 6.13e NBR 1.9331, com sistema de impermeabilização e revestimento OBSERVAÇÕES Atendem ao critério laje em concreto armado, projetada e executada de acordo com as normas NBR 6.13e NBR 1.931, com sistema de concreto armado, projetada e executada de acordo com as normas NBR 6.13e NBR 1.931, com sistema de concreto armado, projetada e executada de acordo com as normas NBR 6.13e NBR 1.931, com sistema do concreto concições de estanquedade à água indicadas nos itens anteriores.
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C 1 Critério s para diferença padronizada de nível ponderada, DnT,w REQUISITO REQUISITO Projetar os sistemas	CINTÉRIOS C1 - Coeficiente de atrito dinâmico R1. Niveis de ruido permitidos na habitação CITÉRIOS C1.1. Sistema de piso separando unidades habitados distintos de pisos de áreas de suo coefeivo, des ginástica, sallo e festas, sallo de gogo, banhocietivas) sobre unidades habitadonais autônomi. R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas de CINTÉRIOS C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitadonais mentre unidades habitadonais autônomi. C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitadona mentre unidades habitadonais autônomos, nas situados procesos de cadardos habitadonais autônomos, nas situados procesos de cadardos de labitadonais autônomos, nas situados procesos de cadardos de labitadonais autônomos, nas situados procesos de cadardos de labitadonais autônomos, nas situados procesos escadadaria nos pavimentes unidades habitadonais autônomos, nas situados procesos de cadardos des labitados de	cionals autônomas posicionadas em tividades de lazer e esportivas, como trividades de lazer e esportivas, como trividades de lazer e esportivas, combas de la companio de la companio de la companio de la ais autônomas, no caso de pelo mem acionals autônomas de áreas comun montes, bem como en la hija ambiente dom acionals autônomas de áreas comun momentes de la companio de la companio de la companio de acionals autônomas de áreas comun momentes de la companio de la companio de la companio de se el lavanderías coletivas.	o home theater, salas e lavanderias s e lavanderias s os um dos os um dos os de trânsito tos. Sistemas de piso nitório s de uso coletivo,	Ambi Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior permanecer secos, quando sub p	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coefidente à 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT, w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT, w≤ 55 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 40 dB ≤ D nT, w < 44 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB MÍNIMO re os encontros com as paredes e pix bmetidos a uma lámina d'água de no ponto mais alto, durante 72 h. MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos	num e terraços: os adjacentes, devem mínimo 10 mm em seu	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em. Se DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 56 dB < L'INT, w< 55 dB 46 dB < L'INT, w< 50 dB PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 50 dB < D NT, w < 54 dB 45 dB < D NT, w < 54 dB ESTANQUEDADE À ÁGUA PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO SEM CITÉRIO S	SUPERIOR D nT, w ≥ 55 dB D nT, w ≥ 56 dB	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as comos Nati 61.3 Nati 81.3 S200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA Resultado 79 dB Não atende RESULTA RE	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M) Minimo (M) Minimo (M) Classificação Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armados contrapiso, com altura total de 132m. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 132m. OBSERVAÇÕES Atendem a este criterio, pisos de áreas molhadas, constituidos por lajes projetadas e executadas de acordo constituidos por lajes en conocreto armados, projetada e executadas de acordo com as normas NRR 6118 e NIB 14931, respoltandos es classe de resistência do conocreto e confirmentos; comedendos que sejam en comprisia sa condições de estamquedade à água indicadas nos tiens autritoriores. OBSERVAÇÕES
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w REQUISITO Projetar os sistemas REQUISITO	CINTÉRIOS C1 - Coeficiente de atrito dinâmico R1. Niveis de ruido permitidos na habitação CINTÉRIOS C1.1. Sistema de piso separando unidades habita cidantes de restrictor de festas, salão de participa de indicada de ejinástica, salos de festas, salão de participa de indicada salos mentiones de plantes de piso de festas, salão de participa de indicada salos de centra saldades habitacionas indicadas participadas de contratorios de contrator	ento cionais autônomas posicionadas em tividades de lazer e esportivas, como terior e vestiários coletivos, cosinhas as pisos entre unidades habitacionais as autônomas, no caso de pelo men entos, bem como pavimentos distint aspless outre mon pavimentos distint aspless outre mon pavimentos distint aspless outre de areas comunentos, bem como pavimentos distint aspless outre de areas comunentos, bem como pavimentos distint aspless outre de areas comunentos, se la venderias caletivas. sa monihadas e vida útil estabelecidos em projeto vida útil estabelecidos em projeto tel dereas molhadas e molháveis	o home theater, sala is e lavanderias is e lavanderias is e lavanderias is os um dos os um dos os um dos os um dos os de trânsito os. Sistemas de pisc mitotro do de festas, salão do de festas, salão os de testas, salão	Ambia Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior permanecer secos, quando sub p O sistema de plso expoto a uman	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT,w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT,w≤ 95 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos	num e terraçois: uos adjacentes, devem minimo 10 mm em seu Di mais alta, por um período ua, danos como: bolhas,	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENDO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO 56 dB _ L TOT, w_ 50 dB 46 dB _ L TOT, w_ 50 dB PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO 50 dB _ D DT, w < 54 dB 45 dB _ D DT, w < 54 dB ESTANQUIGOADE À AGUA PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO Sem critério SEMANUTROS INTERMEDIÁRIO SEM CRITÉRIO BUDANCE PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO SEM CRITÉRIO BUDANCE PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO SEM CRITÉRIO BUDANCE PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO ESTANGUIDADE E MANUTENBIUDADE PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO ESTANGUIDADE SEMANUTENBIUDADE PARÂMETROS	SUPERIOR D nT, w ≥ 55 dB	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as como com as mais 1818 na 181 3200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA RESULTADO POR RESULT	Mínimo (M) Classificação Classificação Mínimo (M) Mínimo (M) Mínimo (M) Classificação OO Classificação OO Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenador e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 13.cm. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 13.cm. OBSERVAÇÕES Atendem a este criterio, pisos de áreas molhadas, constituidos por lajes projetudas e executadas de acordo contrativados por lajes projetudas e executadas de acordo contrativados por lajes projetudas e executadas de acordo com es normas NBR 6.118 e NBR 14321, respitados de sales de resistencia do concreto executadas de acordo com as normas NBR 6.118 e NBR 14321, respitados de sales de resistencia do concreto condições de estamqueidade à âgua indicadas nos itens anteniores. OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w REQUISITO Projetar os sistemas REQUISITO	CINTÉRIOS C.1 - Coefficiente de atrito dinâmico C.1 - Coefficiente de atrito dinâmico CINTÉRIOS C.1. Sistema de piso esparando unidades habitaciona ginástica, salio de jestas, salio de jegos, banh coletivas) sobre unidades habitacionas autónomo 12. Nolamento do ruido afero dos sistemas de CIL Estama de piso entre unidades habitacionas recentral como commitório C.1. Sistema de piso entre unidades habitacionas autónomo contrales de commitório C.1. Sistema de piso entre unidades habitacionas ambientes ser dormitório C.1. Estama de piso entre unidades habitacionas arabitacidades habitacionas autónomos, nas situ C.1. Sistema de piso esparando unidades habitaciona arabitacidades habitacionas autónomos, nas situ C.1. Sistema de piso esparando unidades habita c.1. Sistema de piso esparando unidades habita CIL Estanqueldade de sistema de pisos de área CRITÉRIOS CI. Estanqueldade de sistemas de pisos de área CRITÉRIOS CI. Atendimento a Vida Dill CRITÉRIOS Atendimento a Vida Dill CRITÉRIOS	ento cionais audonomas posicionadas em tividades de lazer e esportivas, como terior e vestiários coletivos, cusinhas as as audonomas, no caso de pelo men acionais audonomas de áreas comun acionais audonomas de	o home theater, sala is e lavanderias is e lavanderias is e lavanderias is os um dos os um dos os um dos os um dos os de trânsito os. Sistemas de pisc mitotro do de festas, salão do de festas, salão os de testas, salão	Ambia Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior permanecer secos, quando sub p O sistema de plso expoto a uman	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coefidente 2 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT, w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT, w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT, w≤ 49 dB 40 dB ≤ D nT, w < 49 dB 40 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB Estrutura ≥ 50 anos MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos	num e terraços: uos adjacentes, devem minimo 10 mm em seu Di	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em. SC DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO 56 dB ≤ L*DT, w≤ 65 dB 46 dB ≤ L*DT, w≤ 50 dB PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO 50 dB ⊆ D nT, w < 54 dB 45 dB ⊆ D nT, w < 54 dB ESTANQUIDADE À ÁGUA PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO SEM CITÉRIO SEM CITÉRIO ESTANQUIDADE É MANUTENBILIDADE PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO ESTANGUIDADE É MANUTENBILIDADE PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO ESTANGUIDADE É MANUTENBILIDADE PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO ESTANGUIDADE É MANUTENBILIDADE PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO	SUPERIOR SUPERIOR SUPERIOR D n7, w 2 55 dB D n7, w 2 55	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as como com as mais 1818 na 181 3200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA RESULTADO POR RESULT	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M) Minimo (M) Minimo (M) Classificação Classificação Classificação	OBSERVAÇÕES Prios em concreto ou argamassa derempenados e alliados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de pico integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 13cm. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de pico integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 13cm. OBSERVAÇÕES Atendem a exter criterio, pioso de áreas molhadas, constituídos por lajes projetadas e executadas de acordo com as normas NRI 6118 NRI 1931, com sistema de impermesabilização e revestimento OBSERVAÇÕES Atendem ao critério laje em concreto armado, projetada e executada de acordo com as normas NRI 6118 NRI 1931, com concreto e conformentos; combiendo que sejam cumpridas as condições de estamqueidade à água indicadas nos itens anteriores. OBSERVAÇÕES Potencial de atendimento, desde que não ocorra risco de empogramento de água nos pisos; não ocorra risco de empogramento de água nos pisos; não ocorra masu uso e previstas no respectivo Manual de Uso, Operação e Manualerção.
C1. Ruido de Impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nível ponderada, bnT,w REQUISITO Projetar os sistemas REQUISITO C1. Ausência de dan	CINTÉRIOS C1 - Coefficiente de atrito dinâmico C1 - Coefficiente de atrito dinâmico CINTÉRIOS C1.1. Sistema de piso separando unidades habitacido distritos C1.1. Sistema de piso de áreas de uso coefetivo, des ginástica, aslaño de festas, salão de legaco, banhocietivas) sobre unidades habitacidonais autônomi 20. Hoolamento do ruido aéreo dos sistemas de CINTÉRIOS C1.1. Sistema de piso de orite unidades habitacionas inventes de piso esparando unidades habitacionas mibientes ser dormitório C1.1. Sistema de piso separando unidades habitacionas mibientes ser dormitório C1.1. Sistema de piso separando unidades habitacionas mibientes ser dormitório C1.2. Sistema de piso separando unidades habitacionas antidomores, nas situ- c1.1. Sistema de piso separando unidades habitacionas antides habitacionas autónomos, nas situ- c1.1. Sistema de piso separando unidades habitacionas antididades da laber e resportivos, talas como hele pigos, banheiros e vestiários coletivos, cosinha de piso separando unidades habitacionas autónidades da laber e resportivos, talas como hele pigos, banheiros e vestiários coletivos, cosinha de pisos de áreas CINTÉRIOS C1.Estanqueidade de sistemas de pisos de áreas CINTÉRIOS da edificação de acordo com os valores teóricos de Acutérios de pisos de áreas molhadas e molhadas	ento cionais audonomas posicionadas em tividades de lazer e esportivas, como terior e vestiários coletivos, cusinhas as as audonomas, no caso de pelo men acionais audonomas de áreas comun acionais audonomas de	o home theater, sala is e lavanderias is e lavanderias is e lavanderias is os um dos os um dos os um dos os um dos os de trânsito os. Sistemas de pisc mitotro do de festas, salão do de festas, salão os de testas, salão	Ambia Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior permanecer secos, quando sub p O sistema de plso expoto a uman	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT,w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT,w≤ 95 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos	num e terraços: uos adjacentes, devem minimo 10 mm em seu Di	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em. Se DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO 56 dB g L INT, w 55 dB 46 dB g L INT, w 54 dB AS dB g D nT, w 45 d dB 45 dB g D nT, w 45 d dB ESTANQUEIDADE À ÁGUA PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO SEM CRIÉFIO SEM CRIÉFIO ESTANQUEIDADE À ÁGUA PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO SEM CRIÉFIO ESTANQUEIDADE SA AGUA PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO ESTANQUEIDADE SA AGUA SEM CRIÉFIO SEM CRIÉFIO ESTANGUEIDADE SA AGUA SEM CRIÉFIO ESTANGUEIDADE SA AGUA SEM CRIÉFIO	SUPERIOR SUPERIOR SUPERIOR D n7, w 2 55 dB D n7, w 2 55	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as como como como como como como como com	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M) Minimo (M) Minimo (M) Classificação Classificação Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto anamado contrapiso, com altura total de 13cm. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto amado e contrapiso, com altura total de 13cm. OBSERVAÇÕES Asendema a este criterio, piso de áreas molhadas, conditivado por laje projestada e executadas de acordo com as normas NES 6118 e NBR 13531, com sistema de impermeabilização e revestimento OBSERVAÇÕES Atendem a ocritério laje em conoceto armado, projestada e executadas de acordo com as normas NBR 6118 e NBR 14931, respoitando e classe de resistência do conocreto e conformento; comberando que sejam energridas as confições de estampedidade a água rodicadas nos tienos anteriores. OBSERVAÇÕES Potencial de atendimento, desde que não ocorra nisco de empogamento de água nos pisos, não corra mas uso e sejam cumpridas dos as condições dos as condições de nantereções. OBSERVAÇÕES
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w REQUISITO Projetar os sistemas REQUISITO C1. Ausência de dan REQUISITO	CINTÉRIOS C1 - Coeficiente de atrito dinâmico R1. Niveis de ruido permitidos na habitação CNTÉRIOS C1.1. Sistema de piso separando unidades habitacidos de discussiones de piso de áreas de uso coletivos, (atriducidos de festas, salia do ejectivo, (atriducidos de festas, salia do ejectivo, (atriducidos de pisotica, data de ginistica, salia do estas, salia do ejectivo, (atriducidos de pisotica, data de pisotica, data de centra unidades habitacionais autônomis. 22. Isolamento do ruido aéreo dos distemas de CINTÉRIOS C1.1. Sistema de piso esparando unidades habitaciona entre unidades habitacionais autônomis. c1.1. Sistema de piso esparando unidades habitaciona entre unidades habitacionais autónomis, nas situ entre unidades habitacionais autónomis, nas situades de habitacionais autónomis, nas situades de las entre engeritares, labar esparitivas, labar esp	ento cionais audônomas posicionadas em tividades de later e espontivas, como terios e vestários coletivos, cosinhas as pisos entre unidades habitacionals ais audônomas, no caso de pelo men acionais audônomas de freas comunentos, desin- acionais audônomas de freas comunentos, elementos, ben como pavimentos desin- acionais audônomas de freas comunentos, elementos, ben como pavimentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos,	o home theater, sala is e lavanderias is e lavanderias is e lavanderias is os um dos os um dos os um dos os um dos os de trânsito os. Sistemas de pisc mitotro do de festas, salão do de festas, salão os de testas, salão	A superfice da face inferior permanecer secos, quando sub p	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT,w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT,w≤ 55 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB MÍNIMO MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos	mum e terraços: ios adjacentes, devem mísimo 10 mm em seu ios adjacentes, devem mísimo 10 mm em seu os agentes químicos de limpeza doméstica, de desagregação de limpeza doméstica, de desagregação de limpeza doméstica,	USO E OPERAÇÃO PABÂMETROS Ambiente externo em So DESEMPENIO ACÚSTICO PABÂMETROS INTERNEDIÁRIO 50 dB g that, wg 50 dB 46 dB g that, wg 50 dB PABÂMETROS INTERNEDIÁRIO 50 dB g D nT, w < 54 dB 45 dB g D nT, w < 54 dB ESTANQUIDADE À ÁGUA PABÂMETROS INTERNEDIÁRIO SOM CONT. W < 54 dB ESTANQUIDADE À ÁGUA PABÂMETROS INTERNEDIÁRIO SOM CONTRACTORIO SEM CITÉRIO SEM CITÉRIO BESTINUTER 2 dB anos PABÂMETROS INTERNEDIÁRIO ESTINUTER 2 dB anos PABÂMETROS INTERNEDIÁRIO SEM CITÉRIO	SUPERIOR Superior	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as como com as mais 1818 na 181 3200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA RESULTADO POR DE 100 MINUTOS RESULTADO POR DE 100 MINUTOS RESULTADO POR DE 100 MINUTOS RESULTADO POR RESULTADO R	Mínimo (M) Classificação Classificação Mínimo (M) Mínimo (M) Mínimo (M) OO Classificação Classificação Classificação Classificação	OBSERVAÇÕES Pisco em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 13.0m. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contrapiso, com altura total de 13.0m. OBSERVAÇÕES Atendem a este criterio, pisos de áreas molhadas, constituídos por lajes projetadas e executadas de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, com sistema de impermeabilização e revestimento OBSERVAÇÕES Atendem a ocritério laje em concreto armado, projetada e executadas de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados e classe de residencia do concreto executados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados e classe de residencia do concreto executados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados e classe de residencia do concreto executados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, respentados de acordo com as normas NBR 61.18 e NBR 14931, r
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nível ponderada, DnT,w REQUISITO Projetar os sistemas REQUISITO C1. Ausência de dan REQUISITO	CINTÉRIOS C1 - Coeficiente de atrito dinâmico C1 - Coeficiente de atrito dinâmico CI - Coeficiente de atrito dinâmico CI - Coeficiente de atrito dinâmico CI - Sistema de piso separando unidades habita consistema de piso de áreas de uso coletiro (at de ginástica, sallo e festas, sallo de pento, coletivas) sobre unidades habitacionas autónomi. R2. Nolumento do ruido aéreo dos sistemas de CITÉRIOS C1 - Sistema de piso separando unidades habitaciona simbientes ser diornatório C1 - Sistema de piso separando unidades habitaciona minimiente ser diornatório C1 - Sistema de piso separando unidades habitaciona simbientes ser diornatório C1 - Sistema de piso separando unidades habita ceretiad como correctores es ecudará nos pasime tre unidades habitacionas autónomis, has situ- cio de la como correctores es ecudará nos pasime tre unidades habitacionas autónomis, has situ- cio de la sistema de piso separando unidades habita para atrividades de lazer e esportivos, las como ho pigos, bamberos e vestiários cotetivos, comba	ento cionais audônomas posicionadas em tividades de later e espontivas, como terios e vestários coletivos, cosinhas as pisos entre unidades habitacionals ais audônomas, no caso de pelo men acionais audônomas de freas comunentos, desin- acionais audônomas de freas comunentos, elementos, ben como pavimentos desin- acionais audônomas de freas comunentos, elementos, ben como pavimentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos,	o home theater, sala is e lavanderias is e lavanderias is e lavanderias is os um dos os um dos os um dos os um dos os de trânsito os. Sistemas de pisc mitotro do de festas, salão do de festas, salão os de testas, salão	A superfice da face inferior permanecer secos, quando sub p	Delente nivelado (ABNT NBR 13818) Jampas, escadas em áreas de uso com Coefidente à 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT, w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT, w≤ 95 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 40 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB Estrutura à 50 anos MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos Estrutura ≥ 50 anos MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos MÍNIMO La lámina d'água de no ponto mais alto, durante 72 h. MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos MÍNIMO La lámina d'água de 10 mm na cota a matar, após 24 horas da restada da águs atacamento, delaminações, eflorescó superficial.	mum e terraços: ios adjacentes, devem mísimo 10 mm em seu ios adjacentes, devem mísimo 10 mm em seu os agentes químicos de limpeza doméstica, de desagregação de limpeza doméstica, de desagregação de limpeza doméstica,	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO 56 dB _ C TOT, vv	SUPERIOR SUPERIOR	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as como com as mais 1818 na 181 3200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA RESULTADO POR DE 100 MINUTOS RESULTADO POR DE 100 MINUTOS RESULTADO POR DE 100 MINUTOS RESULTADO POR RESULTADO R	Mínimo (M) Classificação Classificação Mínimo (M) Mínimo (M) Mínimo (M) OO Classificação Classificação Classificação Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armados contrapiso, com altura total de 132m. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armados contrapiso, com altura total de 132m. OBSERVAÇÕES Atendem a este criterio, pioso de áreas molhadas, constituidos por lajes projetadas e executadas de acordo com as normas NBR 6118 e NBR 14931, com sistema de impremeabilitação e revestimento com as normas NBR 6118 e NBR 14931, expolitando-se classe de resistência do concreto e conformentos; combiendos que sejam encapridas as condições de estanqueridade a água indicadas nos itens anteriories. OBSERVAÇÕES Retencial de atendimento, desde que não ocorra risco de empogamento de água nos pisos, não ocorra mau usu oe sejam nourpidas das as condições das as condições de estanqueridade à água indicadas nos itens anteriories. OBSERVAÇÕES Atende ao criterio lage com como como como como como como como
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w REQUISITO Projetar os sistemas REQUISITO C1. Ausência de dan REQUISITO	CINTÉRIOS C1 - Coeficiente de atrito dinâmico C1 - Coeficiente de atrito dinâmico CI - Coeficiente de atrito dinâmico CI - Coeficiente de atrito dinâmico CI - Sistema de piso separando unidades habita consistema de piso de áreas de uso coletiro (at de ginástica, sallo e festas, sallo de pento, coletivas) sobre unidades habitacionas autónomi. R2. Nolumento do ruido aéreo dos sistemas de CITÉRIOS C1 - Sistema de piso separando unidades habitaciona simbientes ser diornatório C1 - Sistema de piso separando unidades habitaciona minimiente ser diornatório C1 - Sistema de piso separando unidades habitaciona simbientes ser diornatório C1 - Sistema de piso separando unidades habita ceretiad como correctores es ecudará nos pasime tre unidades habitacionas autónomis, has situ- cio de la como correctores es ecudará nos pasime tre unidades habitacionas autónomis, has situ- cio de la sistema de piso separando unidades habita para atrividades de lazer e esportivos, las como ho pigos, bamberos e vestiários cotetivos, comba	ento cionais audônomas posicionadas em tividades de later e espontivas, como terios e vestários coletivos, cosinhas as pisos entre unidades habitacionals ais audônomas, no caso de pelo men acionais audônomas de freas comunentos, desin- acionais audônomas de freas comunentos, elementos, ben como pavimentos desin- acionais audônomas de freas comunentos, elementos, ben como pavimentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos,	o home theater, sala is e lavanderias is e lavanderias is e lavanderias is os um dos os um dos os um dos os um dos os de trânsito os. Sistemas de pisc mitotro do de festas, salão do de festas, salão os de testas, salão	A superfice da face inferior permanecer secos, quando sub p	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT,w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT,w≤ 55 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB MÍNIMO MÍNIMO Estrutura ≥ 50 anos	mum e terraços: ios adjacentes, devem mísimo 10 mm em seu ios adjacentes, devem mísimo 10 mm em seu os agentes químicos de limpeza doméstica, de desagregação de limpeza doméstica, de desagregação de limpeza doméstica,	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em Se DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO 56 dB _ C TOT, vv	SUPERIOR SUPERIOR	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as como com a contra de 30, 60 e 90 minutos RESULTA Resultado 79 dB Não atende RESULTA Resultado 46 dB RESULTA Resultado RESULTA Resultado RESULTA Resultado RESULTA RESUL	Mínimo (M) Classificação Classificação Mínimo (M) Mínimo (M) Mínimo (M) OO Classificação Classificação Classificação Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenados e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado contração, com altura total de 13.cm. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contração, com altura total de 13.cm. OBSERVAÇÕES Atendem a esté criterio, pisos de áreas melhadas, constituidos por laje projetadas e executados de acordo com as normas NBC 6118 e NBR 14931, com sistema de impermeabilização e revestimento OBSERVAÇÕES Atendem a ortifério jaje em conocreto armado, projetada e executados de acordo com as normas NBC 6118 e NBR 14931, respetiando de clasas de resistência do conocreto e condições de estanquestidos à ágoa indicadas nos itens anteniores. OBSERVAÇÕES Potencial de atendimento, desde que não ocorra risco de empoçamento de água nos pisos, não ocorra mau suo e segim cumpridas todas as condições de manuterição previstas no respectivo Manual de Uso, Operação e Manuterição. OBSERVAÇÕES Atende ao critério desde que não ocorra misu uso e sejim cumpridas todas as condições de manuterição previstas no Manual de Uso, Operação e M
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w REQUISITO REQUISITO Projetar os sistemas REQUISITO C1. Ausência de dan REQUISITO	CINTÉRIOS C.1 - Coefficiente de atrito dinâmico C.1 - Coefficiente de atrito dinâmico CINTÉRIOS (1.1 - Sistema de piso esparando unidades habitacionas autónoma de gisos separando unidades habitacionas autónoma de ginástica, salio de festas, salio de logos, banhosterios de ginástica, salio de festas, salio de logos, banhosterios de ginástica, salio de festas, salio de logos, banhosterios de ginástica, salio de festas, salio de logos, banhosterios de contra de la composição de la contra de la composição de la contra de la composição de la com	ento cionais audônomas posicionadas em tividades de later e espontivas, como terios e vestários coletivos, cosinhas as pisos entre unidades habitacionals ais audônomas, no caso de pelo men acionais audônomas de freas comunentos, desin- acionais audônomas de freas comunentos, elementos, ben como pavimentos desin- acionais audônomas de freas comunentos, elementos, ben como pavimentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos,	o home theater, sala is e lavanderias is e lavanderias is e lavanderias is os um dos os um dos os um dos os um dos os de trânsito os. Sistemas de pisc mitotro do de festas, salão do de festas, salão os de testas, salão	Ambia Em áreas molhadas, ra Em áreas molhadas, ra A superficie da face inferior, permanecer acco, quando sub de 72 horas, não pode apresen fissuras, empolamentos, dei desde que usas desde que que que que que que que que que qu	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) ampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT,w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT,w≤ 55 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 40 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB Estrutura 2 50 anos MÍNIMO Estrutura 2 50 anos MÍNIMO Estrutura 2 50 anos MÍNIMO o utilizada deve resistir à exposição a additicação ou presentes nos produtos ados conforme recomendação do fabre MÍNIMO	num e terraços: tos adjacentes, devem minimo 10 mm en seu Di mais alta, por um período us, danos como: bolhas, fincia e desagregação de limpeza doméstica, riciante.	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em. SC DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 56 dB ≤ L*DT, w≤ 65 dB 46 dB ≤ L*DT, w≤ 50 dB PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 50 dB ⊆ D nT, w < 54 dB 45 dB ⊆ D nT, w < 54 dB ESTANQUIDADE À AGUA PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO SEM CITÉRIO SEM CITÉRIO ESTANQUIDADE É MANUTENBILIDADE PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO ESTANGUIDADE É MANUTENBILIDADE PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO SEM CITÉRIO	SUPERIOR	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as mornas NBR 1518 NBR 15200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA. Resultado RESULTA Resultado A6 dB RESULTA Resultado A6 dB RESULTA Resultado A6 dB RESULTA RESULT	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M) Minimo (M) Minimo (M) Classificação Classificação Classificação Classificação Classificação	OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por ligie de concreto amado e contrapia, com altura total de 32 cm. Companyo de contrapia, com altura total de 32 cm. Companyo de contrapia, com altura total de 32 cm. Companyo de contrapia, com altura total de 32 cm. Companyo de contrapia, com altura total de 32 cm. Companyo de contrapia, com altura total de 32 cm. Companyo de contrapia, com altura total de 32 cm. Companyo de contrapia, com altura total de 32 cm. Companyo de contrapia, com altura total de 13 cm. Companyo de contrapia, com altura total de 13 cm. Companyo de companyo de contrapia, com altura total de 13 cm. Companyo de companyo de contrapia, com altura total de 13 cm. Companyo de compa
C1. Ruido de impacto em sistemas de pis REQUISITO C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w REQUISITO REQUISITO Projetar os sistemas REQUISITO C1. Ausência de dan REQUISITO	CINTÉRIOS C.1 - Coefficiente de atrito dinâmico C.1 - Coefficiente de atrito dinâmico CINTÉRIOS (1.1 - Sistema de piso esparando unidades habitacionas autónoma de gisos separando unidades habitacionas autónoma de ginástica, salio de festas, salio de logos, banhosterios de ginástica, salio de festas, salio de logos, banhosterios de ginástica, salio de festas, salio de logos, banhosterios de ginástica, salio de festas, salio de logos, banhosterios de contra de la composição de la contra de la composição de la contra de la composição de la com	ento cionais audônomas posicionadas em tividades de later e espontivas, como terios e vestários coletivos, cosinhas as pisos entre unidades habitacionals ais audônomas, no caso de pelo men acionais audônomas de freas comunentos, desin- acionais audônomas de freas comunentos, elementos, ben como pavimentos desin- acionais audônomas de freas comunentos, elementos, ben como pavimentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos, elementos, este comunentos,	o home theater, sala is e lavanderias is e lavanderias is e lavanderias is os um dos os um dos os um dos os um dos os de trânsito os. Sistemas de pisc mitotro do de festas, salão do de festas, salão os de testas, salão	A superfice da face inferior permanecer secos, quando su permanecer secos, quando sub permanecer secos, quando se 72 horas, não pode apresen fissuras, empolamentos, desi de 20 horas, empolamentos, desi de que usas deside que usas deside que usas deside que usas desides que usas de la complexión	Diente nivelado (ABNT NBR 13818) Jampas, escadas em áreas de uso com Coeficiente 2 0,4 MÍNIMO 66 dB ≤ L'nT, w≤ 80 dB 51 dB ≤ L'nT, w≤ 55 dB MÍNIMO 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 40 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB 45 dB ≤ D nT, w < 49 dB Estrutura 2 50 anos de 10mm na cota na mara, apó a 20 mm de restada de a guarda a componente de signa de no ponto mais alto, durante 72 h. MÍNIMO Estrutura 2 50 anos MÍNIMO Estrutura 2 50 anos MÍNIMO Estrutura 2 50 anos	num e terraços: os adjacentes, devem mínimo 10 mm em seu Dr mais alta, por um período su, danos como: bolhas, choia e desagregação de limpeza doméstica, ricicante.	USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Ambiente externo em. SC DESEMPENHO ACÚSTICO PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 56 dB ≤ L*DT, w≤ 65 dB 46 dB ≤ L*DT, w≤ 50 dB PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO 50 dB ⊆ D nT, w < 54 dB 45 dB ⊆ D nT, w < 54 dB ESTANQUIDADE À AGUA PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO SEM CITÉRIO SEM CITÉRIO ESTANQUIDADE É MANUTENBILIDADE PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO ESTANGUIDADE É MANUTENBILIDADE PARÂMETROS INTERNEDIÁRIO SEM CITÉRIO	SUPERIOR	Lajes de concreto armado de 100mm de espessura, dimensionadas de acordo com as mornas NBR 1518 NBR 15200 atendem ao critério de 30, 60 e 90 minutos RESULTA. Resultado RESULTA Resultado A6 dB RESULTA Resultado A6 dB RESULTA Resultado A6 dB RESULTA RESULT	Minimo (M) Classificação Classificação Minimo (M) Minimo (M) Minimo (M) Classificação Classificação Classificação Classificação Classificação	OBSERVAÇÕES Pisos em concreto ou argamassa desempenador e alisados tem potencial para atender às exigências da norma OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contraptico, com altura total de 13.cm. OBSERVAÇÕES Menor valor encontrado para sistema de piso integrado por laje de concreto armado e contraptico, com altura total de 13.cm. OBSERVAÇÕES Atendem a este criterio, pisos de áreas melhados, consolucidos por laje po pipalesta e executadas de acordo com so para la perio por la perio de la contractiva de la consolucidado por laje por pipalesta e executadas de acordo com so normos NRR 6.118 e NRR 1481 a