			FICHA	EM DESENVOLVIMENT	O - SOLUÇÃO SEM INFORMAÇÕES SUFICIENTES PA	RA CARACTERIZAÇÃO DE DESE	MPENHO					
11		REPRESENTAÇÃO	SISTEMAS DE PISO		TIPOLOGIA DA EDIFICAÇ	0		PIS-120			RIÇÃO	
2-					TERREA	EDIFICIOS COM +1 PAVIMENTO			Sistema de piso compost 3 cm.	to por laje maciça de concre		espessura e contrapiso de
30mm		2			DESCRIÇÃO	SISTEMA DE PISO  MATERIAL	ESPESSURA (mm)	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA	PERMEABILIDADE			
120mm					Forro     Camada estrutural	concreto	120	- COLONICA				
					3.Impermeabilização 4.Isol. térmico ou acústico							
	•				5. Camada de Contrapiso 6. Camada de Fixação	argamassa	30					
				7. Camada de Acabamento								
REQUISITO	R1. Estabilidade e Resistência estrutural  CRITÉRIOS				мі́мімо	PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUPERIOR		RESULTADO Observaçã Resultado Classificação		– Observações
C1. A camada estrutural do sistema de pis até 5 pavimentos		pecificados na ABNT NBR 15575-2 para edificaç	čes	Atende as premissas de pr		Sem critério		SUPERIUR Sem critério				
até 5 pavimentos  REQUISITO	R2. Limitação dos deslocamentos verticais			·		PARÂMETROS				RESU	LTADO	21
	os da edificação deve atender aos érios específicados na ABNT NBR 15575-		L/250		мі́ммо	INTERMEDIARIO		SUPERIOR		Resultado	Classificação	Observações
			L/250 L/800 L/600 Sqk Sgk			Sem critério		Sem critério				
C2. A camada estrutural do sistema de pisos da edificação deve atender aos					Sgk + 0.7 Sqk							
pisos da edificação deve atender aos critérios específicados na ABNT NBR 1557 2 para edificações até 5 pavimentos			L/700									
			1/750	L/700 L/1500 L/530 L/320 L/750 L/1200 L/520 L/280		Sem critério		Sem critério				
REQUISITO R3. Resistência a impactos de corpo mole e corpo duro			1730	L/750 L/1200 L/520 L/280						RESU	LTADO	
iiqoisiio	CRITÉRIOS	T		ı	мі́мімо		RMEDIARIO	SUP	ERIOR	Resultado	Classificação	Observações
	Energia de 5J		Não ocorrência de ruptura total da camada de acabamento lascamentos, fissuras e desagragações		to. Permitida falhas superficiais, como mossa	s, Não ocorrência de falhas mossa ≤ 5mm		Não ocorrência de falhas mossa ≤ 2mm				
C3.1. Resistência a impactos de corpo dur	ro	Energia de 30J	Não ocorrência de ruína por mossas. lascamentos. fissur:	ruptura e traspassamento.	Permitida falhas superficiais, como	Não ocorrência de ruína e	Permitidas falhas superficiais como	Não ocorrência de ruína				
CRITÉRIOS			mossas, lascamentos, fissuras e desagragações		MÍNIMO	transpassamento moosas, fissuras e desagregações  INTERMEDIARIO		e transpassamento moosas, fissuras e desagregações		Resultado	Classificação	
		960 J	Não ocorrência de ruína;					Não ocorrência de ruína; São permitidas falhas localizadas				
		720 J	Não ocorrência de ruína;		São permitidas falhas localizadas	Não ocorrência de ruína; localizadas		Não ocorrência de ruína; Não ocorrência de falhas				
C3.2. Resistência a Impactos de Corpo Mo	ole	Energia de impacto de corpo mole em Joules	Não ocorrência de ruína;		São permitidas falhas localizadas	Não ocorrência de ruína; falhas	Não ocorrência de	Não ocorrência de ruína; Não ocorrência de falhas			-	
		360 J 240 J	Não ocorrência de falhas	Não ocorrência de falhas	dv ≤ L/300 dvr≤ L/900	Não ocorrência de falhas  Não ocorrência de falhas	dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900 dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900		dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900 dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900			
1201		Não ocorrência de falhas  Não ocorrência de falhas		,	Não ocor	Não ocorrência de falhas dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900  Não ocorrência de falhas		ncia de falhas				
REQUISITO R.4. Cargas verticais concentradas CRITÉRIOS				мі́ммо	PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUPERIOR		RESULTADO  Resultado Classificação		Observações	
C.4. Resistir a cargas verticais concentradas de 1 kN, aplicadas no ponto mais desfavorável.  Material Diúrtil				dv ≤ L/500,	Sem critério		Sem critério					
Material Dúctil			Nao apresentar ruptura ou o	Não apresentar ruptura ou qualquer outro dano dvs L/300			SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO					
REQUISITO R1. Difficultar a ocorrência de inflamação generalizada  CRITÉRIO					ISO1182	PARÂMETROS ABNT NBR 9442		ASTM E662		RESU Resultado	LTADO Classificação	Observações
	C 1.1 Ignitabilidade	1		A Incombustível (1	B T≤30°, m≤ 50% e Tf≤10s)	A s/critério	B s/critério	A s/critério	B s/critério		-	
C1. Avaliação da reação ao fogo da face inferior dos sistemas de piso	Classe	II III IV	Coml	bustível bustível bustível	Combustivel Combustivel Combustivel	lp ≤ 25 25 < lp ≤ 75 75 < lp ≤ 150	ip ≥ 25 25 < ip ≤ 75 75 < ip ≤ 150	Dm ≤ 450 Dm ≤ 450 Dm ≤ 450	Dm > 450 Dm > 450 Dm > 450			
	CRITÉRIO	V VI	Coml	bustível bustível 11182	Combustivel Combustivel ABNT NBR 8660	150 < lp ≤ 400 lp > 400	150 < lp ≤ 400 lp > 400 5-2 (exp. = 15s)		Dm > 450 > 450 A e662	Resultado	Classificação	Observações
	C 1.1 Ignitabilidade	ı	A	B , Δm ≤ 50% e Tf ≤ 10s)	A B s/critério s/critério	A s/critério	B s/critério	A s/critério	B s/critério		-	2229009
C2. Availação da reação ao fogo da face superior dos sistemas de piso Classe III II IV V V IV I REQUISITO R2. Dificultar a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural da edificação		Combustível Combustível		Fluxo crítico ≥ 8,0 kW/m² Fluxo crítico ≥ 4,5 kW/m²	FS≤15	FS ≤ 150 mm em 20 s FS ≤ 150 mm em 20 s		Dm > 450 Dm > 450				
			bustível bustível	Fluxo crítico ≥ 3,0 kW/m²	FS≤150 mm em 20 s FS≤150 mm em 20 s FS>150 mm em 20 s		Dm ≤ 450         Dm > 450           Dm ≤ 450         Dm > 450           Dm ≤ 450         Dm > 450           s/critério         s/critério					
		Coml	bustível	Fluxo crítico < 3,0 kW/m² s/critério s/critério	FS ≤ 15					-		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	reservar a estabilidade estrutural da edificação	Unidades Habitacionais	Edificaçãos Multifamiliare	s/critério s/critério  Ediificações Multifamiliares Ediificações Multifamiliares	FS ≤ 15 FS > 15 Ediificações Multifamiliares com	0 mm em 20 s	s/critério		RESU	LTADO	
	CRITÉRIOS	reservar a estabilidade estrutural da edificação		Edificaçãos Multifamiliare	s/critério s/critério  Edilificações Multifamiliares Edilificações Multifamiliares con altre scient de 12 meters	FS ≤ 15 FS > 15 Ediificações Multifamiliares com	0 mm em 20 s	s/critério	s/critério	RESU , Resultado	LTADO Classificação	Observações
C21 Paristinais f	CRITÉRIOS		Unidades Habitacionais asssobradadas, isoladas or geminadas	u Edificações Multifamiliare até 12 metros de altura	s/critério s/critério  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros e até 30 metros	FS ≤ 15 FS > 15 Edifficações Multifamiliares com s altura acima de 30 metros e até 12 metros	0 mm em 20 s  Edilficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros	s/critério Sut Alturas descendentes até 10 metros	s/critério ssolos alturas descendentes > 10 metros			Observações
C 2.1. Resistência ao fogo de lementos de			Unidades Habitacionais asssobradadas, isoladas o	Edificações Multifamiliare	s/critério s/critério  Edilificações Multifamiliares Edilificações Multifamiliares com altura acima de 12 metros com altura acima de 23 metro	FS = 15 FS > 15 Edilificações Multifamiliares com sa altura acima de 30 metros e até 12 metros	0 mm em 20 s	s/critério Sut Alturas descendentes	s/critério			Observações
C 2.1. Resistência ao fogo de lementos de REQUISITO	CRITÉRIOS  compartimentação entre pavimentos e eleme	entos estruturais	Unidades Habitacionais asssobradadas, isoladas or geminadas	u Edificações Multifamiliare até 12 metros de altura até 12 metros de altura 30 minutos	s/critério s/critério  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros e até 30 metros  60 minutos 90 minutos	FS = 15 FS > 15 FS > 15 Edilificações Multifamiliares com s altura acima de 30 metros e até 12 metros 120 minutos	0 mm em 20 s  Edilificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos	s/critério Sut Alturas descendentes até 10 metros	s/critério ssolos alturas descendentes > 10 metros	Resultado	Classificação	Observações Observações
REQUISITO	CRITÉRIOS  compartimentação entre pavimentos e eleme	entos estruturais	Unidades Habitacionais asssobradadas, isoladas or geminadas	u Edificações Multifamiliare até 12 metros de altura até 12 metros de altura 30 minutos	s/critério s/critério  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos	FS = 15 FS > 15 FS > 15 Edilificações Multifamiliares com s altura acima de 30 metros e até 12 metros 120 minutos	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  AMETROS  Demais ambientes	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos	s/critério ssolos alturas descendentes > 10 metros	Resultado	Classificação	
	CRITÉRIOS  compartimentação entre pavimentos e eleme	entos estruturais	Unidades Habitacionais asssobradadas, isoladas or geminadas	u Edificações Multifamiliare até 12 metros de altura até 12 metros de altura 30 minutos	s/critério s/critério  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros e até 30 metros  60 minutos 90 minutos	FS ≤ 15 FS > 15 Edilificações Multifamiliares com si altura acima de 30 metros e até 12 metros 120 minutos  USO E OPERAÇÃO PAR	0 mm em 20 s  Edilificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos	s/critério ssolos alturas descendentes > 10 metros	Resultado	Classificação	
REQUISITO	CRITÉRIOS  compartimentação entre pavimentos e eleme	entos estruturais bamento	Unidades Habitacionais asssobradadas, isoladas or geminadas	u Edificações Multifamiliare até 12 metros de altura até 12 metros de altura 30 minutos	s/critério s/critério  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos	FS ≤ 15 FS > 15 Ediificações Multifamiliares com sa altura actima de 30 metros e até 12 metros 120 minutos  USO E OPERAÇÃO  PAR  DESEMPENHO ACÚSTICO	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  AMETROS  Demais ambientes	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos	s/critério ssolos alturas descendentes > 10 metros	Resultado  RESUL  RESULADO	Classificação	Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico	CRITÉRIOS  R1. Coeficiente de atrito da camada de acab CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruído permitidos na habitação CRITÉRIOS	entos estruturais Damento	Unidades Habitacionals assobradadas, isoladas or geminadas	Bedificações Multifamiliare até 12 metros de altura até 12 metros de altura 30 minutos  Ambientes de áreas mo	s/critério s/critério  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  Minuto  Minuto	FS 5 15 FS > 15 Edilificações Multifamiliares com s altura acima de 30 metros e até 12 metros  120 minutos  USO E OPERAÇÃO  PAR  DESEMPENHO ACÚSTICO  PAR	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0.4	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos	s/critério  solos  alturas descendentes > 10 metros  90 minutos	Resultado  RESUL  RESULADO	Classificação  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação	
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico	CRITÉRIOS  R1. Coeficiente de atrito da camada de acat CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruido permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos	bamento  sabitacionais autônomas posicionadas em pavime	Unidades Habitacionals assobradadas, isoladas or geminadas	Bedificações Multifamiliare até 12 metros de altura até 12 metros de altura 30 minutos  Ambientes de áreas mo	s/critério s/critério  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  Ihadas, terraços, rampas e escadas  eficiente ≥ 0,4	FS 5 15 FS > 15 Edilificações Multifamiliares com s altura acima de 30 metros e até 12 metros  120 minutos  USO E OPERAÇÃO  PAR  DESEMPENHO ACÚSTICO  PAR	O mm em 20 s  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  AMETROS  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0.4	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos	v/critério solos alturas descendentes > 10 metros 90 minutos	Resultado  RESU  Resultado  RESU  Resultado	Classificação  LTADO  Classificação	Observações  Observações  Volume receptora: 22
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS	CRITÉRIOS  R1. Coeficiente de atrito da camada de acab CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruído permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos	bamento  bamento  distributacionals autônomas posicionadas em pavime  ro (attividades de lazer e esportivas, como home allá o de jogos, banheiros e vestiários coletivos,	Unidades Habitacionals assobradadas, isoladas or geminadas	até 12 metros de altura  30 minutos  Ambientes de áreas mo	s/critério s/critério  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  Minuto  Minuto	FS = 15 FS > 15 Ediificações Multifamiliares com sa altura acima de 30 metros e até 12 metros 120 minutos  USO E OPERAÇÃO  PAR  DESEMPENHO ACÚSTICO  PAR  INTEL 56 dB <	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0.4	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos	s/critério  solos  alturas descendentes > 10 metros  90 minutos	Resultado  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO	Classificação  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação	Observações  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruído permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C.2. Sistema de piso de áreas de uso coletiv theater, salas de ginástica, salão de festas, sa cozinhas e lavanderias coletivas) sobre unida  R2. Isolamento do ruído aéreo dos sistemas	bamento  abitacionais autônomas posicionadas em pavime ro (atividades de lazer e esportivas, como home alão de jogos, banheiros e vestiários coletivos, ades habitacionais autônomas	Unidades Habitacionals assobradadas, isoladas or geminadas	até 12 metros de altura  30 minutos  Ambientes de áreas moi  Cos  66 dB	s/critério s/critério s/critério Edifficações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros 60 minutos 90 minutos  Ihadas, terraços, rampas e escadas  eficiente ≥ 0,4  MINIMO	FS = 15 FS > 15 Edilificações Multifamiliares com sa altura acima de 30 metros e até 12 metros 120 minutos  USO E OPERAÇÃO  PAR INTE  56 dB <  46 dB <	O mm em 20 s  Edilificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  AMETROS  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  RMEDIARIO  L'nT,w< 65 dB	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w	solos  alturas descendentes > 10 metros  90 minutos  ERIOR  < 45 dB	Resultado  RESU  Resultado  RESU  Resultado  79 dB	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Mínimo (M)  não atende	Observações  Observações  Volume receptora: 22
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de pisc	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruído permitidos na habitação  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletiv theater, salas de ginástica, salão de festas, sa cotinhas e lavanderias coletivas) sobre unida  R2. Isolamento do ruído aéreo dos sistemas  CRITÉRIOS  C 1.1 Sistema de piso entre unidades habitação  C 1.1 Sistema de piso entre unidades habitação	bamento  abitacionais autônomas posicionadas em pavime ro (atividades de lazer e esportivas, como home alão de jogos, banheiros e vestiários coletivos, ades habitacionais autônomas	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas 30 minutos	Edificações Multifamiliare até 12 metros de altura até 12 metros de altura 30 minutos  Ambientes de áreas mo  Cod  66 dB	s/critério	FS 5 15 FS > 1	O mm em 20 s  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  ÄMETROS  RMEDIARIO  L'nT,w< 65 dB	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w	v/critério solos  alturas descendentes > 10 metros  90 minutos  ERIOR  45 dB	Resultado  RESU  Resultado  RESU  Resultado	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Minimo (M)	Observações  Observações  Volume receptora: 22
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de pisc	CRITÉRIOS  R1. Coeficiente de atrito da camada de acab CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruido permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletiv theater, salas de girástica, salão de festas, sa cocinhas e lavanderias coletivas) sobre unida.  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas CRITÉRIOS	pantos estruturais  pamento  patro de la	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas 30 minutos	Edificações Multifamiliare até 12 metros de altura até 12 metros de altura 30 minutos  Ambientes de áreas mo  Cod  66 dB	s/critério s/critério s/critério Edifficações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros 60 minutos 90 minutos  Ihadas, terraços, rampas e escadas  eficiente ≥ 0,4  MINIMO	FS 5 15 FS > 1	O mm em 20 s  Edilificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  AMETROS  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  RMEDIARIO  L'nT,w< 65 dB	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w	solos  alturas descendentes > 10 metros  90 minutos  ERIOR  < 45 dB	Resultado  RESU  Resultado  RESU  Resultado  79 dB	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Mínimo (M)  não atende	Observações  Observações  Volume receptora: 22
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de pisc  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruído permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  CRITÉRIOS  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletiv theater, salas de ginástica, salão de festas, sa cocinhas e lavanderias coletivas) sobre unida R2. Isolamento do ruído aéreo dos sistemas CRITÉRIOS  C 1.1 Sistema de piso entre unidades habitac ambientes ser dormitório  C 1.2 Sistema de piso separando unilidades h eventual como corredores e escadaria nos pe	pamento  abitacionals autônomas posicionadas em pavime  ro (atividades de lazer e esportivas, como home alábitacionals autônomas posicionadas em pavime  ro (atividades de lazer e esportivas, como home alábita de jagos, hambeiros e vestários coletivos, ades habitacionais autônomas s de pisos entre unidades habitacionais  cionais autônomas, no caso de pelo menos um de abititacionais autônomas de áreas comuns de trás avimentos, bem como pavimentos distintos. Siste	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos	até 12 metros de altura  30 minutos  Ambientes de áreas mo  Cos  51 dis  45 dB	s/critério	FS = 15 FS > 1	O mm em 20 s  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  ÄMETROS  RMEDIARIO  L'nT,w< 65 dB	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w  L'nT,w	v/critério solos  alturas descendentes > 10 metros  90 minutos  ERIOR  45 dB	Resultado  RESU  Resultado  RESU  Resultado  79 dB	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Mínimo (M)  não atende	Observações  Observações  Volume receptora: 22
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de piso  REQUISITOS	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Níveis de ruido permitidos na habitação  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletiva de piso de festas, se cocinhas e lavanderias coletivas) sobre unida  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso entre unidades habitac ambientes es de	bamento  bamento  bamento  bamento  con attividades de lazer e esportivas, como home albitacionals autônomas posicionadas em pavime o (attividades de lazer e esportivas, como home albita de jagos, banheiros e vestários coletivos, ades habitacionais autônomas se de pisos entre unidades habitacionais autônomas cionais autônomas, no caso de pelo menos um de triá atvimentos, bem como pavimentos distintos. Siste avaivamentos, bem como pavimentos distintos. Siste	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos	até 12 metros de altura  30 minutos  Ambientes de áreas mo  Cos  51 dis  45 dB	s/critério  s/critério  Edificações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  Ihadas, terraços, rampas e escadas  Eficiente ≥ 0,4  MÍNIMO  < □ nT, w < 49 dB  MINIMO  s/critério  e até 30 metros  90 minutos  91 minutos  92 minutos  MINIMO  S □ nT, w < 49 dB	FS = 15 FS > 1	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  AMETROS  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  L'nT,w< 65 dB  L'nT,w< 50 dB  RMEDIARIO  D nT, w < 54 dB	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w  L'nT,w	√critério	Resultado  RESU  Resultado  RESU  Resultado  79 dB	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Mínimo (M)  não atende	Observações  Observações  Volume receptora: 22
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de pisc  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruído permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  CRITÉRIOS  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletiv theater, salas de ginástica, salão de festas, sa cozinhas e lavanderias coletivas) sobre unida R2. Isolamento do ruído aéreo dos sistemas CRITÉRIOS  C 1.1 Sistema de piso entre unidades habitac ambientes ser dormitório  C 1.2 Sistema de piso separando unidades ha de piso entre unidades habitacionais autónor dormitório  C 1.3 Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva C 1.3 Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva	bamento  bamento  bamento  bamento  con attividades de lazer e esportivas, como home albitacionals autônomas posicionadas em pavime o (attividades de lazer e esportivas, como home albita de jagos, banheiros e vestários coletivos, ades habitacionais autônomas se de pisos entre unidades habitacionais autônomas cionais autônomas, no caso de pelo menos um de triá atvimentos, bem como pavimentos distintos. Siste avaivamentos, bem como pavimentos distintos. Siste	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos	Ambientes de áreas moi  Cor  10 de	s/critério  s/critério  Edificações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  Ihadas, terraços, rampas e escadas  Eficiente ≥ 0,4  MÍNIMO  < □ nT, w < 49 dB  MINIMO  s/critério  e até 30 metros  90 minutos  91 minutos  92 minutos  MINIMO  S □ nT, w < 49 dB	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  AMETROS  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  L'nT,w< 65 dB  L'nT,w< 50 dB  RMEDIARIO  D nT, w < 54 dB	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  L'nT,w  L'nT,w  D nT, v	√critério	Resultado  RESU  Resultado  RESU  Resultado  79 dB	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Mínimo (M)  não atende	Observações  Observações  Volume receptora: 22
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de pisc  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruído permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  CRITÉRIOS  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletiv theater, salas de ginástica, salão de festas, sa cozinhas e lavanderias coletivas) sobre unida R2. Isolamento do ruído aéreo dos sistemas CRITÉRIOS  C 1.1 Sistema de piso entre unidades habitac ambientes ser dormitório  C 1.2 Sistema de piso separando unidades ha de piso entre unidades habitacionais autónor dormitório  C 1.3 Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva C 1.3 Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva	abitacionais autônomas posicionadas em pavime ro (atividades de lazer e esportivas, como home alão de jogos, banheiros e vestários coletivos, ades habitacionais autônomas s de pisos entre unidades habitacionais cionais autônomas, no caso de pelo menos um do abitacionais autônomas de áreas comuns de trá avimentos, bem como pavimentos distintos. Sist mas, nas situações onde não haja ambiente	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos	Ambientes de áreas moi  Cor  10 de	s/critério	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  ÄMETROS  RMEDIARIO  L'nT, w< 65 dB  L'nT, w< 50 dB  O nT, w < 54 dB	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  L'nT,w  L'nT,w  D nT, v	\square \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi	Resultado  RESU  Resultado  RESU  Resultado  79 dB	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Mínimo (M)  não atende	Observações  Observações  Volume receptora: 22
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de pisc  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruído permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  CRITÉRIOS  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletiv theater, salas de ginástica, salão de festas, sa cozinhas e lavanderias coletivas) sobre unida R2. Isolamento do ruído aéreo dos sistemas CRITÉRIOS  C 1.1 Sistema de piso entre unidades habitac ambientes ser dormitório  C 1.2 Sistema de piso separando unidades ha de piso entre unidades habitacionais autónor dormitório  C 1.3 Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva C 1.3 Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva	bamento  Displacionais autônomas posicionadas em pavime  ro (atividades de lazer e esportivas, como home alado de jogos, banheiros e vestários coletivos, ades habitacionais autônomas se de pisos entre unidades habitacionais  stodo de jogos, banheiros e vestários coletivos, ades habitacionais autônomas se de pisos entre unidades habitacionais  cionais autônomas, no caso de pelo menos um de abitacionais autônomas de áreas comuns de trá avimentos, bem como pavimentos distintos. Siste mas, nas situações onde não haja ambiente  abitacionais autônomas de áreas comuns de uso as, tais como home theater, salas de ginástica, sa ios coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos	Ambientes de áreas mo  Cor  66 de  45 de  45 de  45 de	s/critério	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  ÄMETROS  RMEDIARIO  L'nT, w< 65 dB  L'nT, w< 50 dB  O nT, w < 54 dB	s/critério  Sut  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w  DnT, v  DnT, v	\square \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi	RESULADO  RESULADO  RESULADO  RESULADO  RESULADO  RESULADO	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Mínimo (M)  não atende	Observações  Observações  Volume receptora: 22
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de piso  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT, w	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Niveis de ruido permitidos na habitação  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uno coletiv theater, salas de ginástica, salão de festas, sa cozinhas e lavanderias coletivas) sobre unda  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas  CRITÉRIOS  C1.1 Sistema de piso entre unidades habitac ambientes ser dormitório  C1.2 Sistema de piso esparando unidades ha ventual como corredores e escadaria nos pa de piso entre unidades habitacionais autônos dormitório  C1.3 Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár  R1. Estanqueldade de sistemas de pisos de s  CRITÉRIOS	bamento  Displacionais autônomas posicionadas em pavime  ro (atividades de lazer e esportivas, como home alado de jogos, banheiros e vestários coletivos, ades habitacionais autônomas se de pisos entre unidades habitacionais  stodo de jogos, banheiros e vestários coletivos, ades habitacionais autônomas se de pisos entre unidades habitacionais  cionais autônomas, no caso de pelo menos um de abitacionais autônomas de áreas comuns de trá avimentos, bem como pavimentos distintos. Siste mas, nas situações onde não haja ambiente  abitacionais autônomas de áreas comuns de uso as, tais como home theater, salas de ginástica, sa ios coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  stos  A superfície da face inferior	Ambientes de áreas mo  Cor  Ambientes de áreas mo  45 dB  45 dB  45 dB  46 dB  46 dB	s/critério  s/critério  Edificações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  1	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  RMEDIARIO  L'nT, w< 55 dB  C'nT, w< 54 dB  D'nT, w< 54 dB  D'nT, w< 54 dB	SUP  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w  D'nT, v  D'nT, v	Varitério	RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO	LTADO  LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de piso  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nível ponderada, DnT, w	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Niveis de ruido permitidos na habitação  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uno coletiv theater, salas de ginástica, salão de festas, sa cozinhas e lavanderias coletivas) sobre unda  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas  CRITÉRIOS  C1.1 Sistema de piso entre unidades habitac ambientes ser dormitório  C1.2 Sistema de piso esparando unidades ha ventual como corredores e escadaria nos pa de piso entre unidades habitacionais autônos dormitório  C1.3 Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár  R1. Estanqueldade de sistemas de pisos de s  CRITÉRIOS	bamento  Displacionais autônomas posicionadas em pavime  ro (atividades de lazer e esportivas, como home alado de jogos, banheiros e vestários coletivos, ades habitacionais autônomas se de pisos entre unidades habitacionais  stodo de jogos, banheiros e vestários coletivos, ades habitacionais autônomas se de pisos entre unidades habitacionais  cionais autônomas, no caso de pelo menos um de abitacionais autônomas de áreas comuns de trá avimentos, bem como pavimentos distintos. Siste mas, nas situações onde não haja ambiente  abitacionais autônomas de áreas comuns de uso as, tais como home theater, salas de ginástica, sa ios coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  stos  A superfície da face inferior	Ambientes de áreas mo  Cor  Ambientes de áreas mo  45 dB  45 dB  45 dB  46 dB  46 dB	s/critério	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  RMEDIARIO  L'nT, w< 55 dB  C'nT, w< 54 dB  D nT, w < 54 dB	SUP  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w  D'nT, v  D'nT, v	v/critério	RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO  RESULTADO	LTADO  LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de piso  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT, w	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Niveis de ruido permitidos na habitação  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uno coletiv theater, salas de ginástica, salão de festas, sa cozinhas e lavanderias coletivas) sobre unda  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas  CRITÉRIOS  C1.1 Sistema de piso entre unidades habitac ambientes ser dormitório  C1.2 Sistema de piso esparando unidades ha ventual como corredores e escadaria nos pa de piso entre unidades habitacionais autônos dormitório  C1.3 Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár  R1. Estanqueldade de sistemas de pisos de s  CRITÉRIOS	pamento  Displacionais autônomas posicionadas em pavime  To (atividades de lazer e esportivas, como home  To (atividades de lazer esportivas,	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  stos  A superfície da face inferior	Ambientes de áreas mo  Cor  Ambientes de áreas mo  45 dB  45 dB  45 dB  46 dB  46 dB	s/critério  s/critério  Edificações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  1	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  RMEDIARIO  L'nT, w< 55 dB  D'nT, w < 54 dB  D'nT, w < 54 dB  D'nT, w < 54 dB	SUP  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w  D'nT, v  D'nT, v	Varitério	RESULADO	LTADO  LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22 m²  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de piso  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT, w  REQUISITO  C1. Estanqueldade de sistemas de pisos de	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Níveis de ruído permitidos na habitação  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uro coletiva theater, salas de ginástica, salão de festas, sa corinhas e lavenderias coletivas) sobre unda  R2. Isolamento do ruído aéreo dos sistemas  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso entre unidades habitac ambientes ser dormitório  C1.2. Sistema de piso separando unidades ha ventual como corredores e escadaria nos pa de piso entre unidades habitacionais autônos dormitório  C1.3. Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár  R1. Estanqueldade de sistemas de pisos de s  CRITÉRIOS	pamento  Displacionais autônomas posicionadas em pavime  To (atividades de lazer e esportivas, como home  To (atividades de lazer esportivas,	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  30 minutos  4 superficie da face inferior a uma	Ambientes de áreas mo  Cor  Ambientes de áreas mo  Cor  45 dB  45 dB  45 dB  46 dB  47 dB  48 dB  49 dB  49 dB  40 dB	s/critério  s/critério  Edificações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  ilhadas, terraços, rampas e escadas eficiente 2 0,4  MINIMO  CD nT, w < 49 dB  CD nT, w < 49 dB  MINIMO  SITT, w < 49 dB  MINIMO  MINIMO  MINIMO  SITT w < 49 dB  MINIMO	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  RMEDIARIO  L'nT, w< 55 dB  D'nT, w < 54 dB  D'nT, w < 54 dB  D'nT, w < 54 dB	s/critério  Sult  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w  DnT, v  DnT, v  SUP	Varitério	RESULADO	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruído de impacto em sistemas de piso  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nível ponderada, DnT, w  REQUISITO  C1. Estanqueldade de sistemas de pisos de REQUISITO	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruído permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uro coletiva theater, salas de ginástica, salão de festas, sa cotinhas e lavanderias coletivas) sobre undo  R2. Isolamento do ruído aéreo dos sistemas CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso esparando unidades ha bitacionales a lavanderias coletivas de piso C1.2. Sistema de piso separando unidades ha bitacionales ser dormitório  C1.2. Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár  R1. Estanqueldade de sistemas de pisos de a CRITÉRIOS  R1. Estanqueldade de sistemas de pisos de a CRITÉRIOS	bamento  Descripción de la participa de la par	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  stos  A superfície da face inferior a uma	Ambientes de áreas mo  Cor  Ambientes de áreas mo  Cor  66 dB  51 dB  45 dB  45 dB  45 dB  45 dB  45 dB  45 dB	s/critério s/critério Edificações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  ihadas, terraços, rampas e escadas  eficiente ≥ 0,4  MÍNIMO  C D nT, w < 49 dB  MONT, w < 44 dB  C D nT, w < 49 dB  MINIMO  se e pisos adjacentes, devem permanecer secos, quando submetida 10 mm em seu ponto mais alto, durante 72 h.	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edifficações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  Bemais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  L'IT, w< 65 dB  L'IT, w< 50 dB  D nT, w < 54 dB  D nT, w < 54 dB  D nT, w < 54 dB	SUP  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w  DnT, v  DnT, v  SUP	Varitério	RESULADO	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22 m²  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruído de impacto em sistemas de piso  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nível ponderada, DnT, w  REQUISITO  C1. Estanqueldade de sistemas de pisos de REQUISITO	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Niveis de ruido permitidos na habitação  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletive theater, salas de grástica, salão de festas, sa- cocinhas e lavanderias coletivas) sobre unida  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha interes de priso de áreas de uso coletive theater, salas de grástica, salão de festas, sa- cocinhas e lavanderias coletivas) sobre unida  C1.2. Sistema de piso separando unidades ha unidades habitacionais autônos dormitório  C1.3. Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár  R1. Estanqueidade de sistemas de pisos de  CRITÉRIOS  R1. Resistência à umidade do sistema de pis  CRITÉRIOS	bamento  De la sistracionais autônomas posicionadas em pavime  To (atividades de lazer e esportivas, como home alão de Igogo, banheiros e vestários coletivos, defe habitacionais autônomas  s de ploso entre unidades habitacionais  cionais autônomas, no caso de pelo menos um de mabitacionais autônomas de áreas comuns de trá avimentos, bem como pavimentos distintos. Siste mas, nas situações onde não haja ambiente  abitacionais autônomas de áreas comuns de uso as, tais como home theater, salas de ginástica, sa ios coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.  áreas molhadas  so de áreas molhadas e molháveis	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  stos  A superfície da face inferior a uma	Ambientes de áreas mo  Cor  Ambientes de áreas mo  Cor  66 dB  51 dB  45 dB  45 dB  45 dB  45 dB  45 dB  45 dB	S/Critério   S/C	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  ÄMETROS  RMEDIARIO  D'IT, w < 50 dB  D'IT, w < 54 dB  D'IT, w < 54 dB  D'IT, w < 54 dB  REMEDIARIO  DIT, w < 54 dB  REMEDIARIO  DIT, w < 54 dB	SUP  Alturas descendentes até 10 metros  60 minutos  SUP  L'nT,w  DnT, v  DnT, v  SUP	Varitério	RESULADO	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22  m²  Observações  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de piso  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT, w  REQUISITO  C1. Estanqueldade de sistemas de pisos de REQUISITO  C1. Ausência de danos em sistemas de pisos de REQUISITO	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab CRITÉRIOS  R1. Níveis de ruido permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletive theater, salas de gindstica, salão de festas, sa- cocimhas e lavanderias coletivas) sobre unida  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas CRITÉRIOS  C 1.1 Sistema de piso separando unidades habitac ambientes ser dormitório  C 1.2 Sistema de piso separando unidades habitac ambientes ser dormitório  C 1.3 Sistema de piso separando unidades ha coletivo, para atividades de lazer e esportiva de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár  R1. Estanquelidade de sistemas de pisos de : CRITÉRIOS  R1. Resistência à umidade do sistema de pis CRITÉRIOS	bamento  De la sistracionais autônomas posicionadas em pavime  To (atividades de lazer e esportivas, como home alão de Igogo, banheiros e vestários coletivos, defe habitacionais autônomas  s de ploso entre unidades habitacionais  cionais autônomas, no caso de pelo menos um de mabitacionais autônomas de áreas comuns de trá avimentos, bem como pavimentos distintos. Siste mas, nas situações onde não haja ambiente  abitacionais autônomas de áreas comuns de uso as, tais como home theater, salas de ginástica, sa ios coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.  áreas molhadas  so de áreas molhadas e molháveis	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  stos  A superfície da face inferior a uma	Ambientes de áreas mol  Ambientes de áreas mol  Cor  66 de  51 dB  45 dB	S/Critério   S/C	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  ÄMETROS  RMEDIARIO  D'IT, w < 50 dB  D'IT, w < 54 dB  D'IT, w < 54 dB  D'IT, w < 54 dB  REMEDIARIO  DIT, w < 54 dB  REMEDIARIO  DIT, w < 54 dB	SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP	Varitério	RESULADO	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22 m²  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de piso  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT, w  REQUISITO  C1. Estanqueldade de sistemas de pisos de REQUISITO  C1. Ausência de danos em sistemas de pisos de REQUISITO	R1. Niveis de ruido permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletiv theater, salas de grástica, salão de festas, sa cocinhas e lavanderias coletivas) sobre unda  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas CRITÉRIOS  C 1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C 1.2. Sistema de piso separando unidades ha bitacionarias coletivas porte unda  C 1.1. Sistema de piso separando unidades ha bitacionarias coletivas porte unda  C 1.2. Sistema de piso separando unidades ha bitacionaria sobre unda  C 1.2. Sistema de piso separando unidades ha contetivo, para atividades de lazer e esportiva de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár  CRITÉRIOS  R1. Estanqueldade de sistemas de pisos de  CRITÉRIOS  R2. Resistência à umidade do sistema de pis  CRITÉRIOS	bamento  De la sistracionais autônomas posicionadas em pavime  To (atividades de lazer e esportivas, como home alão de Igogo, banheiros e vestários coletivos, defe habitacionais autônomas  s de ploso entre unidades habitacionais  cionais autônomas, no caso de pelo menos um de mabitacionais autônomas de áreas comuns de trá avimentos, bem como pavimentos distintos. Siste mas, nas situações onde não haja ambiente  abitacionais autônomas de áreas comuns de uso as, tais como home theater, salas de ginástica, sa ios coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.  áreas molhadas  so de áreas molhadas e molháveis	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  30 minutos  4 superficie da face inferior a uma uma uma uma uma uma uma uma uma u	Ambientes de áreas mol  Ambientes de áreas mol  Cor  66 de  51 dB  45 dB  40 dB  45 dB  45 dB  45 dB  ae os encontros com as paredí lámina d'água de no mínimo d'água de no mínimo efforescència e efforescència e	s/critério s/critério Edificações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  1hadas, terraços, rampas e escadas  eficiente ≥ 0,4  MÍNIMO  C D nT, w < 49 dB  MONIMO  S	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  Demais ambientes  L'nT, w< 50 dB  L'nT, w< 50 dB  D'nT, w < 54 dB	SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP	Varitério	RESULADO	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22  m²  Observações  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de pisc  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w  REQUISITO  C1. Estanqueldade de sistemas de pisos de REQUISITO  C1. Ausência de danos em sistemas de pisos de REQUISITO	R1. Niveis de ruido permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletiv theater, salas de grástica, salão de festas, sa cocinhas e lavanderias coletivas) sobre unda  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas CRITÉRIOS  C 1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C 1.2. Sistema de piso separando unidades ha bitacionarias coletivas porte unda  C 1.1. Sistema de piso separando unidades ha bitacionarias coletivas porte unda  C 1.2. Sistema de piso separando unidades ha bitacionaria sobre unda  C 1.2. Sistema de piso separando unidades ha contetivo, para atividades de lazer e esportiva de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár  CRITÉRIOS  R1. Estanqueldade de sistemas de pisos de  CRITÉRIOS  R2. Resistência à umidade do sistema de pis  CRITÉRIOS	bamento  De la sistracionais autônomas posicionadas em pavime  To (atividades de lazer e esportivas, como home alão de Igogo, banheiros e vestários coletivos, defe habitacionais autônomas  s de ploso entre unidades habitacionais  cionais autônomas, no caso de pelo menos um de mabitacionais autônomas de áreas comuns de trá avimentos, bem como pavimentos distintos. Siste mas, nas situações onde não haja ambiente  abitacionais autônomas de áreas comuns de uso as, tais como home theater, salas de ginástica, sa ios coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.  áreas molhadas  so de áreas molhadas e molháveis	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  30 minutos  4 superficie da face inferior a uma uma uma uma uma uma uma uma uma u	Ambientes de áreas mol  Ambientes de áreas mol  Cor  66 de  51 dB  45 dB  40 dB  45 dB  45 dB  45 dB  ae os encontros com as paredí lámina d'água de no mínimo d'água de no mínimo efforescència e efforescència e	s/critério  s/critério  Edificações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  90 minutos  MINIMO  L'L'IT,w< 80 dB  L'L'IT,w< 80 dB  C D nT, w < 49 dB  MINIMO  se e pisos adjacentes, devem permanecer secos, quando submetidi 10 mm em seu ponto mais alto, durante 72 h.  MINIMO  10mm na cota mais alta, por um período de 72 horas, não pode no: bolhas, fissuras, empolamentos, destacamentos, delaminações desagregação superificial.	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  Demais ambientes  L'INT, W< 50 dB  L'INT, W< 50 dB  DO INT, W < 54 dB  DO INT, W < 54 dB  DO INT, W < 54 dB  REMEDIARIO  DE  REM	SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP	solos  alturas descendentes > 10 metros  90 minutos  ERIOR  ≥ 55 dB  ERIOR  ≥ 55 dB  ERIOR  ERIOR  ERIOR  ERIOR  ERIOR  ERIOR	RESULADO	LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22  m³  Observações  Observações  Observações  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de pisc  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w  REQUISITO  C1. Estanqueldade de sistemas de pisos de REQUISITO  C1. Ausência de danos em sistemas de piscos de REQUISITO  C1. Ausência de danos em sistemas de piscos de REQUISITO	R1. Niveis de ruido permitidos na habitação CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletive theater, salas de girástica, salão de festas, sa- cocinhas e lavanderias coletivais potre unda  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas CRITÉRIOS  C 1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C 1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletive theater, salas de girástica, salão de festas, sa- cocinhas e lavanderias coletivais potre unda  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas CRITÉRIOS  C 1.1. Sistema de piso separando unidades ha bitacionado corredores e escadaria nos pa de piso entre unidades habitacionais autônos dormitório  C 1.2. Sistema de piso separando unidades ha cocietivo, para atividades de lazer e esportivo de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár de festas, salão de jogos, banheiros e vestiár  R1. Estanqueidade de sistemas de pisos de CRITÉRIOS  R2. Resistência à umidade do sistema de pis CRITÉRIOS  R3. Resistência à umidade do sistema de pis CRITÉRIOS	bamento  De la sistracionais autônomas posicionadas em pavime  To (atividades de lazer e esportivas, como home alão de Igogo, banheiros e vestários coletivos, defe habitacionais autônomas  s de ploso entre unidades habitacionais  cionais autônomas, no caso de pelo menos um de mabitacionais autônomas de áreas comuns de trá avimentos, bem como pavimentos distintos. Siste mas, nas situações onde não haja ambiente  abitacionais autônomas de áreas comuns de uso as, tais como home theater, salas de ginástica, sa ios coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.  áreas molhadas  so de áreas molhadas e molháveis	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  30 minutos  4 superfície da face inferior a uma  O sistema de piso expo apresentar, após 24 horas :  Resistir à exposição aos.	Ambientes de áreas mo  Cor  Ambientes de áreas mo  Cor  66 dB  51 dB  45 dB  45 dB  45 dB  45 dB  46 dB  47 dB  48 dB  49 dB  49 dB  40	S/Critério  S/Critério  Edificações Multifamiliares com altura acima de 12 metros e até 23 metros  60 minutos  90 minutos  Hadas, terraços, rampas e escadas eficiente 2 0,4  MINIMO  C D nT, w < 49 dB  C D nT, w < 49 dB  MINIMO  MINIMO  Ses e pisos adjacentes, devem permanecer secos, quando submetida 10 mm em seu ponto mais alto, durante 72 h.  MINIMO  MINIMO  Inm na cota mais alta, por um periodo de 72 horas, não pode no: bolahas, fissuras, empolamentos, destacamentos, delaminações desagregação superificial.  MINIMO  Inm na cota mais alta, por um periodo de 72 horas, não pode no: bolahas, fissuras, empolamentos, destacamentos, delaminações desagregação superificial.  MINIMO  MINIMO  Inm na cota mais alta, por um periodo de 72 horas, não pode no: bolahas, fissuras, empolamentos, destacamentos, delaminações desagregação superificial.	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  Demais ambientes  L'IT, w< 65 dB  D'IT, w< 54 dB  D'IT, w < 65 dB  RIMEDIARIO  DE  RIMEDIARIO  DE  RIMEDIARIO  DE  RIMEDIARIO	SUP  SUP  L'nT,w  D nT, v  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SEM	solos  alturas descendentes > 10 metros  90 minutos  ERIOR  ≥ 55 dB  ERIOR  ≥ 55 dB  ERIOR  ERIOR  ERIOR  ERIOR  ERIOR  ERIOR	RESULADO	LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22  m²  Observações  Observações
REQUISITO  C1. Coeficiente de atrito dinâmico  REQUISITOS  C1. Ruido de impacto em sistemas de pisc  REQUISITOS  C1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w  REQUISITO  C1. Estanqueldade de sistemas de pisos de REQUISITO  C1. Ausência de danos em sistemas de piscos de REQUISITO  C1. Ausência de danos em sistemas de piscos de REQUISITO	R1. Coeficiente de atrito da camada de acab  R1. Niveis de ruido permitidos na habitação  CRITÉRIOS  C1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletive theater, salas de girástica, salão de festas, sa- cocinhas e lavanderias coletivais potre unida  R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas  CRITÉRIOS  C 1.1. Sistema de piso separando unidades ha distintos  C 1.2. Sistema de piso separando unidades ha bitacionado corredores e escadaria nos pa de piso entre unidades habitacionais autônos dormitório  C 1.2. Sistema de piso separando unidades ha cocietivo, para atividades de lazer e esportivo de rista, salão de jogos, banheiros e vestiári  CRITÉRIOS  R1. Estanqueidade de sistemas de pisos de  CRITÉRIOS  R2. Resistência à umidade do sistema de pis  CRITÉRIOS  R3. Resistência a ataque químico dos sistema  CRITÉRIOS	bamento  De la sistracionais autônomas posicionadas em pavime  To (atividades de lazer e esportivas, como home alão de Igogo, banheiros e vestários coletivos, defe habitacionais autônomas  s de ploso entre unidades habitacionais  cionais autônomas, no caso de pelo menos um de mabitacionais autônomas de áreas comuns de trá avimentos, bem como pavimentos distintos. Siste mas, nas situações onde não haja ambiente  abitacionais autônomas de áreas comuns de uso as, tais como home theater, salas de ginástica, sa ios coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.  áreas molhadas  so de áreas molhadas e molháveis	Unidades Habitacionais assobradadas, isoladas or geminadas  30 minutos  30 minutos  4 superfície da face inferior a uma  O sistema de piso expo apresentar, após 24 horas :  Resistir à exposição aos.	até 12 metros de altura  até 12 metros de altura  30 minutos  Ambientes de áreas mol  Cor  66 de  51 d8  45 d8  40 dB  45 dB  45 dB  45 dB  ace os encontros com as paredi lâmina d'água de da reitada da água, danos cor eflorescència e  el os encontros com as paredi lâmina d'água de no minimo	S/Critério   S/C	FS = 15 FS = 1	O mm em 20 s  Edificações Multifamiliares com altura acima de 120 metros  180 minutos  Demais ambientes  Coeficiente pode ser < 0,4  AMETROS  Demais ambientes  L'INT, W< 50 dB  L'INT, W< 50 dB  DO INT, W < 54 dB  DO INT, W < 54 dB  DO INT, W < 54 dB  REMEDIARIO  DE  REM	SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP  SUP	Solos  alturas descendentes > 10 metros  90 minutos  ERIOR  2 ≤ 55 dB  ERIOR  ERIOR	RESULADO  RESULA	LTADO  Classificação  Minimo (M)  não atende  LTADO  Classificação  Minimo (M)  LTADO  Classificação  LTADO  Classificação	Observações  Volume receptora: 22  m³  Observações  Observações  Observações  Observações