

# Artefatos de Madeira Regis LTDA

CNPJ: 02.801.221/0001-94

Agronômica- SC, Rod. Br 470, km 150 - CEP: 89188-000

Telefone: (47)98887-6651

E-MAIL: [regisplaygrounds@gmail.com](mailto:regisplaygrounds@gmail.com)



MUNICÍPIO DE ABERLADO LUZ-SC

AVENIDA PADRE JOÃO SMEDT, 1605 – CENTRO - 89.830-000 - ABELARDO LUZ - SC

E-MAIL: [IMPRESA@ABELARDOLUZ.SC.GOV.BR](mailto:IMPRESA@ABELARDOLUZ.SC.GOV.BR)

WWW.ABELARDOLUZ.SC.GOV.BR FONE/FAX: (49) 3445-4322

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0192/2021

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 0139/2021

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

## IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME DE FANTASIA: REGIS PLAYGROUNDS RAZÃO SOCIAL:

ARTEFATOS DE MADEIRA REGIS LTDA

CNPJ: 02.801.221/0001-94

INSC. EST.: 253752957

OPTANTE PELO SIMPLES? SIM (X) NÃO ( ) ENDEREÇO:

RODOVIA BR 470 KM 150 BAIRRO: CENTRO Nº727

CIDADE: AGRONÔMICA

CEP: 89188000

E-MAIL: [regisplaygrounds@gmail.com](mailto:regisplaygrounds@gmail.com)

TELEFONE: 47 988199020

CONTATO DA LICITANTE: DJEISON REGIS DA SILVA

TELEFONE: 47988876651

## DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: 756 (SICOOB)

COOP.: 3034

CONTA CORRENTE: 26.365-6

CNPJ - 02.801.221/0001-94 - ARTEFATOS DE MADEIRA REGIS LTDA

## RELAÇÃO DE ITENS DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO

ITEM	QTD	Unid	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL DO BEM R\$
01	100	UN	46510 - Piso Ecológico composto de Grânulos de pneus de caminhão reciclado aglomerado e prensado, 100% pigmentada, com sistema drenante em múltiplas direções em toda sua	R\$ 260,00	R\$ 26.000,00

DJEISON REGIS DA  
SILVA:07810585975

Assinado de forma digital por  
DJEISON REGIS DA  
SILVA:07810585975  
Data: 2021.11.23 11:26:13 -03'00'

# Artefatos de Madeira Regis LTDA

CNPJ: 02.801.221/0001-94

Agronômica- SC, Rod. Br 470, km 150 - CEP: 89188-000

Telefone: (47)98887-6651

E-MAIL: regisplaygrounds@gmail.com



		<p>dimensão. Com bolsas de amortecimento de quedas. Placas de 1m x 1m com chanfros a cada 50 cm, 43mm de espessura. Com Certificação de acordo com as especificações da norma de segurança de Playgrounds NR 16071, com instalação através de colagem lateral, sem utilização de pinos, grampos ou qualquer material rígido que afete a segurança e coeficiente de amortecimento da placa emborrachada e sem que seja necessária colagem direta no piso. O Piso deve atender requisitos da Norma ABNT (NBR 16.071-3).</p> <p>Certificado Inflamabilidade. Certificado Exposição a luz e permeabilidade. Certificado Reação ao fogo Certificado Altura crítica de impacto, certificado de Permeabilidade: Permeáveis à água em múltiplas direções. Placas 100% pigmentadas, evitando das placas devido ao trabalho/dilatação diária dos materiais (borracha) 100% borracha reciclada de pneu de caminhão. Apresentar Certificado referente a NORMA ABNT NBR16071-3:2012.</p>		
--	--	---	--	--

Valor total da proposta : R\$ 26.000,00 ( Vinte Seis Mil Reais ).

Obs: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Declaramos que os itens ofertados atendem a todas as especificações descritas no edital.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: 60 dias - sessenta dias.

PRAZO DE INÍCIO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA CLAUSULA 9.(9.1 e 9.2) DO EDITAL DESTE PROCESSO.

DJEISON REGIS DA  
SILVA:0781058597  
5

Assinado de forma digital por  
DJEISON REGIS DA  
SILVA:0781058597  
Dados: 2021.11.23 11:26:32  
-03'00'

# Artefatos de Madeira Regis LTDA

CNPJ: 02.801.221/0001-94

Agronômica- SC, Rod. Br 470, km 150 - CEP: 89188-000

Telefone: (47)98887-6651

E-MAIL: [regisplaygrounds@gmail.com](mailto:regisplaygrounds@gmail.com)



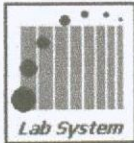
AGRONÔMICA DE 23 NOVEMBRO DE 2021.

DJEISON REGIS DA Assinado de forma digital  
por DJEISON REGIS DA  
SILVA:0781058597 SILVA:07810585975  
5 Dados: 2021.11.23  
11:10:42 -03'00'

ARTEFATOS DE MADEIRA REGSI LTDA.

CNPJ: 02.801.221/0001-94

Regis  
Playgrounds



# Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaio LTDA.

**Relatório de Ensaio (RAE)**

N.º 6130215 Q Pág.: 1 / 3

Data de emissão: 04/03/2015

**1 – Solicitante:** Aubicon Indústria e Comércio Ltda.  
Endereço Av. Brasil  
Complemento: ---  
Cidade / Estado: Extrema/MG  
Fone: (35) 3435 - 2375 Fax: ---

N.º 549  
CEP: 37640 - 000  
E-mail: rafael@aubicon.com.br

## 2 – Produto ensaiado:

<b>Número de processo:</b>		---				
<b>Nome do fabricante:</b>		---				
<b>Pedido do cliente:</b>		<b>Orçamento:</b>	24602015			
<b>Ordem de serviço:</b>		6130215 a 6140215.				
<b>Com lacre: ---</b>			<b>Sem lacre: (X).</b>			
<b>Inicial: ---</b>		<b>Manutenção: ---</b>		<b>Confirmação: ---</b>		<b>Inclusão: ---</b>
<b>Sistema 4: ---</b>		<b>Sistema 5: ---</b>		<b>Sistema 7: ---</b>		
<b>Prova: ---</b>		<b>Contra prova: ---</b>		<b>Testemunha: ---</b>		<b>Pré teste: ---</b>
Referência.	Descrição.	Qtd. Total recebidas	Família.	Faixa etária.	Quantidade recebida.	Quantidade ensaiada.
613	Pisos super slim aubicon	01	---	---	01	01 Q.
614	Piso play 25 aubion	01	---	---	01	01 Q.
<b>Data de realização do (s) ensaio (s):</b>			<b>Início:</b>	02/03/2015	<b>Término:</b>	03/03/2015

## 3 – Normas utilizadas:

### Especificação do produto.

- ABNT NBR NM 16071-2/2012 – Playgrounds – Parte 2: Requisitos de segurança.

### Métodos utilizados:

- ABNT NBR NM 300-3/2004 – Segurança de brinquedos – Parte 3: Migração de certos elementos.

## 4 – Instrumentos / Equipamentos utilizados:

Código	Descrição	Certificado	Validade
IM 088	Pipeta volumétrica	RBC 4192/10	05/04/2015
IM 089	Balão volumétrico	RBC 3356/12	12/05/2015
IM 180	Proveta graduada (1000 ml)	RBC 4188/10	11/05/2015
IM 228	Balão volumétrico 50 ml	RBC 7281/13	11/06/2018
IM 242	Data-logger	LV 14544-14	08/05/2015
IM 344	Balança analítica	R15182/14	30/12/2015
IM 408	Copo graduado (Becker) de Vidro	RBC 14694/13	28/10/2018
IM 439	Balança analítica.	107179R01	01/04/2015
IM 457	Cronômetro digital	LV12787-14-R0	23/10/2015
IM 493	Termohigrômetro	LV24305-14-R0	21/07/2015
IM 531	pH metro de bancada digital (Q-400AS)	LV24013-14-R0	16/07/2015
IM 531/1	Eletrodo de pH	LV24013-14-R0	16/07/2015

Avenida Guinle, 106 – Guarulhos – S.P. - CEP: 07221-070 – Fone/Fax: (11) 2446-0053 - E-mail: labssystem@labssystem.com.br

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaio Ltda.

Form. 001 - Revisão 14 - 02/02/2015

9 - Anexo:

Elemento	Sb	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Se
Limites de quantificação	0,11	0,12	0,11	0,12	0,10	0,11	0,08	0,16

Referência	613		Descrição	Pisos super slim aubicon					Encontrado
Elemento	As	Ba	Cd	Cr	Hg	Pb	Sb	Se	
Especificado	25	1000	75	60	66	90	60	500	C
Material	<b>Borracha 1.1</b>								
Encontrado	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	

Referência	614		Descrição	Piso play 25 aubicon					Encontrado
Elemento	As	Ba	Cd	Cr	Hg	Pb	Sb	Se	
Especificado	25	1000	75	60	66	90	60	500	C
Material	<b>Borracha 1.1</b>								
Encontrado	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	

>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<<

5 – Ensaios solicitados:

ABNT NBR NM	Descrição da norma	Obs.:	Pág.:
16071-2/2012	Playgrounds – Parte 2: Requisitos de segurança	R	2/3.

Legenda: R – Realizado. NR – Não Realizado.

6 – Descrições / Resultado (s) do (s) ensaio (s):

Condições ambientais para condicionamento da amostra (Quando aplicável):					
Temperatura ambiente mín.:	NA	°C	Umidade relativa do ar:	NA	%
Temperatura ambiente máx.:	NA	°C	Umidade relativa do ar:	NA	%

Condições ambientais para execução do ensaio (Quando aplicável):					
Temperatura ambiente mín.:	22,0	°C	Umidade relativa do ar:	44	%
Temperatura ambiente máx.:	24,1	°C	Umidade relativa do ar:	46	%

Itens	Descrição do (s) ensaio (s)				Resultados
	ABNT NBR NM 16071-2/2012 – Playgrounds – Parte 2: Requisitos de segurança				
4.11	Toxicidade				C

7 - Incerteza de medição no ensaio:

Descrição do ensaio	Incerteza da medição
Ensaio de toxidade e perigos análogos.	U = 0,02 mg/l

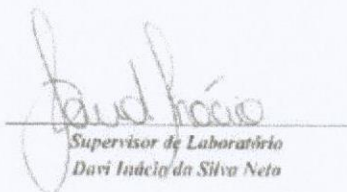
8 – Observações:


Sem observações.

Conclusão:

- ABNT NBR NM 16071-2/2012 – Playgrounds – Parte 2: Requisitos de segurança – Atende a Norma.

Nota: A conclusão expressa neste relatório de ensaio não faz parte do escopo de acreditação deste laboratório.

  
 Supervisor de Laboratório  
 Davi Indício da Silva Neto

  
 Gerente Técnico  
 Engº Ronnie Peterson Carvalho Bitencourt  
 CREA 30660958837/D





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
 92221220160933661

1. Responsável Técnico

**VERA LUCIA FALCAO BAUER LOURENCO**

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

RNP: 2603041967

Registro: 0600421408-SP

Empresa Contratada: **L.A. FALCÃO BAUER-CENTRO TECNOL-CONTROLE-QUALIDADE LTDA**

Registro: 0289095-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: **AUBICON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**

CPF/CNPJ: 09.603.174/0002-02

Endereço: **Avenida BRASIL**

Nº: 549

Complemento: **A**

Bairro:

Cidade: **Extrema**

UF: **MG**

CEP: 37640-000

Contrato: **228.993.1**

Celebrado em: **15/05/2016**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 420,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida MARQUÊS DE SÃO VICENTE**

Nº: 446

Complemento:

Bairro: **VÁRZEA DA BARRA FUNDA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: 01139-000

Data de Início: **24/05/2016**

Previsão de Término: **01/06/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Execução		Quantidade	Unidade
1	Ensaio Controle Tecnológico	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ENSAIO DE PERMEABILIDADE CONFORME NBR 13292.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

VERA LUCIA FALCAO BAUER LOURENCO - CPF: 609.859.928-91

AUBICON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - CPF/CNPJ: 09.603.174/0002-02

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
tel. 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 74,37

Registrada em: 01/09/2016

Valor Pago R\$ 74,37

Nosso Número: 92221220160933661 Versão do sistema

Impresso em: 05/09/2016 15:34:02



**FICHA TÉCNICA**
**Piso Impact Soft 50:**

- Piso Impact Soft 50 Pigmentado** indicado para áreas de playground, oferece sistema drenante e alto amortecimento de impacto. O sistema drenante permite a passagem da água para o solo, pelas laterais de cada placa, amortecendo a queda das crianças dos brinquedos com até 1,50 m, atendendo a NBR 16071-3.
- Piso Impact Soft 50 Pigmentado** são antiderrapantes, oferecendo segurança e conforto.

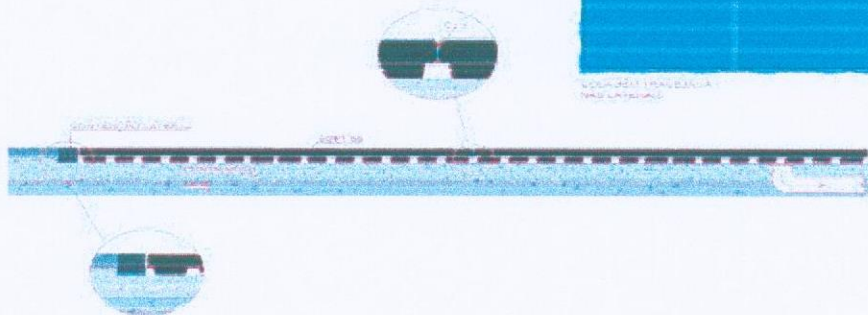

**Benefícios:**

Propriedades físicas	Benefícios
Antiderrapantes, Alta performance, Durabilidade de cor e resiliência	Segurança e conforto; Espessura de acordo com a altura crítica; Sistema Drenante

**Modo de Instalação:**
**Contrapiso:**

1. Estar seco, nivelado, desempenado, limpo, liso sem saliências ou depressões;
2. No mínimo 21 dias de cura, ou cura acelerada com produtos químicos que garantam a cura e a secagem;
3. Deve-se prever rebaixo de 50 mm ou rampas de acessos;
4. Considerar sistema de drenagem com caimento de 2 a 3%, com ralos ou grelhas para a água escoar;

2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100


**Escritório Administrativo**  
 Av. Nicolas Boer, 399  
 2º andar - Sala 109 - Jardim das Perdizes  
 São Paulo - SP - Brasil  
 CEP 01140-060  
 Tel.: +55 (11) 2348.5555

**Fábrica**  
 Av. Brasil, 549  
 Centro  
 Extrema - MG - Brasil  
 CEP 37640-000  
 Tel.: +55 (35) 3435.3410

**Dados Técnicos referente ao Piso Impact Soft 50 Pigmentado:**

Composição Pigmentado	Composto por dupla camada de grânulos de borracha de pneu reciclado SBR, sendo a superior pigmentada (com pigmentos atóxicos) e a inferior composta de grânulos de borracha de pneu reciclado (SBR) aglomerado e prensado;
Cores	Verde Claro, Azul, Terracota, Ocre e Grafite;
Dimensões	1m x 1m com chanfro a cada 50cm
Espessura	50 mm
Peso aproximado	Até 31 kg/m <sup>2</sup>
Densidade Pigmentado	650 a 750 kg/m <sup>3</sup> (+ou- 1% variação)
Atenuação de Impacto ou altura crítica	Atende até 1,50 m de altura – Processo: CE-PLG/IQB 000136 50918/17-001
Instalação	Apoiado sobre contrapiso ou berço de brita emulsionada
Vida Útil	≥ 13 anos – ABNT NBR 15575
Intemperismo	Pequeno

**Transporte, Embalagem e Armazenagem:**

Embalagem	Embalado com 15 placas em filme retrátil
Peso por Uni / Emb	29,00 Kg/m <sup>2</sup>
Quantidade por pallet	26 m <sup>2</sup>
Peso por Pallet (kg)	754 Kgs
Validade	Conforme Termo de Garantia.
Armazenagem	Apoiar as placas sobre uma superfície elevada com a base maior que a dos pisos (como pallet) limpo e distante de produtos químicos; Armazenar em local seco e coberto; Não apoiar qualquer tipo de peso sobre as placas; Armazenar em pilhas de no máximo 15 placas; Acondicionar as placas na horizontal; As placas devem estar próximas ao local da instalação.
Transporte	Não é classificado como produto de transporte perigoso.

**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar . Sala 109 . Jardim das Perdizes  
São Paulo . SP . Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5555

**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema . MG . Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410





## Certificado e Autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade

Processo: CE-PLG/IQB 000136 53419/19-002  
Familia: 002

Contrato N°: 191114000136/PLG  
Emissão: 17/04/2020  
Validade: 16/04/2022

Produto: PLAYGROUNDS

Solicitante: AUBICON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA  
Nome Fantasia: AUBICON  
CNPJ: 09603174000113  
Endereço: AVENIDA BRASIL, 549 - CEP: 37640000 - CENTRO - EXTREMA - MG

Fabricante: AUBICON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA  
Nome Fantasia: AUBICON  
CNPJ: 09603174000113  
Endereço: AV. BRASIL, 549- CENTRO- CEP: 37640-000- EXTREMA / MG- BRASIL

Norma Aplicável: NBR 16071/2012 - PLAYGROUNDS  
Portaria Inmetro: 037.017 - PROC - 037.017 - PROCEDIMENTO PARA CERTIFICACAO DE PLAYGROUNDS

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas 1 até 1.

Laboratório de Ensaio 1: NOVO LAB SERVICOS DE PESQUISAS E ENSAIOS LTDA. - RE N° 3050320 DE 26/03/2020

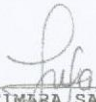
Esta autorizacao esta vinculada a um contrato e para o escopo acima citado. A validade deste esta atrelada a realizacao das avaliacoes de manutencao e tratamento de possiveis nao conformidades de acordo com as orientacoes do IQB e previstas no RAC especifico.

Mês de Manutenção: 04/2022  
Mês de Confirmação: Não aplicável  
Período da Auditoria: Não aplicável

Modelo de Certificação: CERTIFICACAO COM ENSAIO DE TIPO SEGUIDO DE VERIFICACAO ATRAVES DE ENSAIOS EM AMOSTRAS COLETADAS NO COMERCIO (SISTEMA4)

Observações: Certificado válido para o(s) seguinte(s) produto(s):

Cód. de Barras	Referência	Marca	Modelo	Descrição do produto
0	'P50	AUBICON	PISO IMPACT SOFT 50	PISOS ENBORRACHADOS FEITOS DE BORRACHA, AGLOMERANTE E PIGMENTO; DIMENSOES: 1Mx1M; ALTURA DE QUEDA: 2,00M.

  
JUCIMARA SANTOS  
COORDENADORA DE CERTIFICACAO

1/1

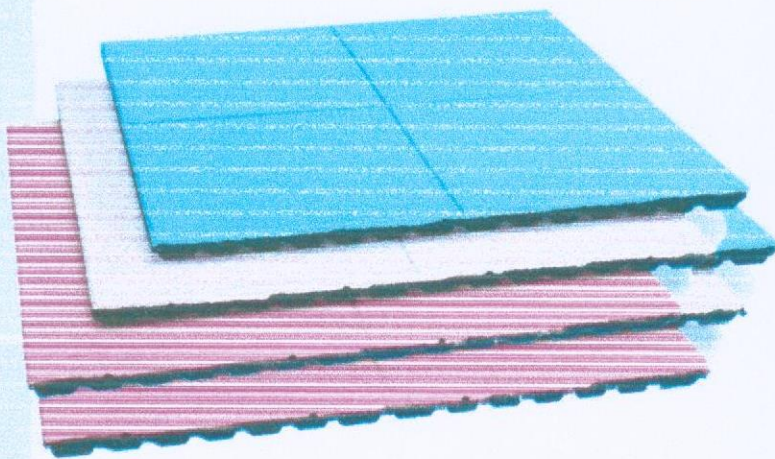
IQB - Instituto Brasileiro de Qualificação e Certificação - OCP 0006  
CNPJ: 68.309.988/0001-09  
Av. Santo Amaro, 1386 - 3º Andar - São Paulo - SP - 04506-001 - Tel. (11) 3238.1970  
E-mail: [iqb@iqb.org.br](mailto:iqb@iqb.org.br) - Site: [www.iqb.org.br](http://www.iqb.org.br)





# AUBICON

MENOS IMPACTO, MENOS RUÍDO, SUA VIDA MAIS SOFT.



PISO  
IMPACT  
SOFT 50



## PISO IMPACT SOFT 50 colagem lateral

Piso Impact Soft 50, indicado para áreas de playground, oferece sistema drenante e alto amortecimento de impacto. O sistema drenante permite a passagem da água para o solo, pelas laterais, amortecendo a queda das crianças dos brinquedos com até 1,50 m, atendendo a NBR 16071-3.

A instalação do Impact Soft 50 pode ser no solo com **berço de brita compactada e estrado plástico modular** ou **contra piso, plano sem inclinação**.

**As placas serão apenas COLADAS NAS LATERAIS e a inclinação pode ocasionar a movimentação, comprometendo a instalação e durabilidade;**

**Sobre berço de brita:** Brita compactada com estrado plástico modular, nivelada e plana, prever contenção lateral e rebaixo, para áreas que precisam ser consideradas como permeável;

**Sobre contra piso:** Contrapiso regularizado com caimento suficiente para o escoamento total da água, prever ralos ou grelhas para água escoar, prever contenção lateral e rebaixo. Para reutilização da água, considerar sistema de drenagem com escoamento da água para cisternas;

O sistema de drenagem deve ser testado para certificação que a água está tendo o escoamento suficiente para os ralos;

**Paginações Geométricas:** O ideal é que as paginações sejam geométricas ou múltiplos da dimensão das placas (1m x 1m / 1m x 50cm ou 50 cm x 50 cm), proporcionando menos perda de material, melhor acabamento e durabilidade da instalação;

**Paginações Orgânicas:** Caso as paginações sejam orgânicas ou arredondadas, deve-se fazer os cortes placa por placa, mantendo o desenho do projeto, garantindo a estabilidade das placas e durabilidade da instalação. (vide desenho Recortes)

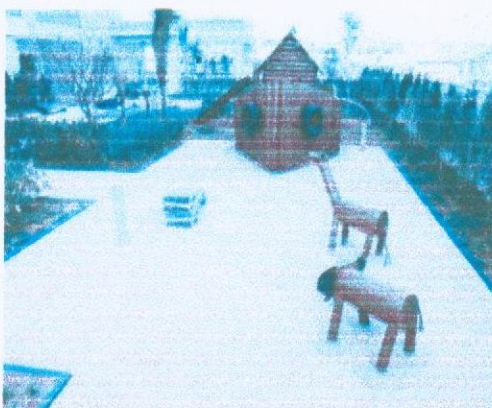
**Instalação:** A instalação dos pisos deve ser na última fase da obra, após a jardinagem e limpeza dos demais pisos. Se possível interditar o local para que pessoas não circulem, atrapalhando os instaladores e ou danificando o produto instalado;

Caso no projeto constem mobiliários: (tendas/cadeiras/mesas/balcões, etc) devem ser fixados /chumbados na base (contra piso), antes da instalação dos pisos. Objetos cortantes exemplo: pés de cadeiras, podem perfurar os pisos;

Quando mobiliários não forem fixos, aconselhamos que as bases sejam sólidas e grandes, evitando pontas em ferros/alumínio por serem cortantes e por trazerem danos aos pisos;

**INSTALAÇÃO DOS BRINQUEDOS:**

- Brinquedos de chão: casinha e gangorra ou outros de plástico, leves e baixos, podem ser apoiados sobre o piso de borracha.
- Brinquedos maiores em altura ou peso: exemplo casinha do Tarzan e ou escorregadores, devem ser fixados no contra piso, conforme orientação do fabricante **ANTES DA INSTALAÇÃO DOS PISOS.**



**OBS: Brinquedos que possuem bases / fixação metálicas não são indicados porque a cola PU não tem aderência no metal.**



**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar . Sala 109 . Jardim das Perdizes  
São Paulo . SP . Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5555



**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema . MG . Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espessuras: 50 mm (+/- 1mm de variação);

Dimensão: 1m x 1m com chanfro a cada 50cm (+/- 1% de variação);

Cores:

05 Pigmentadas: Verde Claro, Azul, Terracota, Ocre e Grafite;

09 EPDM: Jade, Esmeralda, Coral, Granada, Citrino, Galena, Madrepérola, Turquesa e Lázuli;

Composição:

**Impact Soft 50 Pigmentado:** Composto por dupla camada de grânulos de borracha de pneu reciclado SBR, sendo a superior pigmentada (com pigmentos atóxicos) e a inferior composta de grânulos de borracha de pneu reciclado (SBR) aglomerado e prensado;

**Impact Soft 50 EPDM:** Composto por dupla camada, sendo a superior de borracha EPDM e a inferior composta de grânulos de borracha de pneu reciclado (SBR) aglomerado e prensado;

Densidade: 650 a 750 kg/m<sup>3</sup> no piso pigmentado, (variação de até 5%);

Densidade: 700 a 800 kg/m<sup>3</sup> no piso EPDM, (variação de até 5%);

Altura Crítica de Impacto: Amortece até 1,50 m de altura, com Laudo.

## MANUSEIO

Manusear as placas com as mãos limpas;

Não dobrar ou jogar as placas;

Não carregar as placas sobre a cabeça.

## ARMAZENAMENTO DO MATERIAL

Apoiar as placas sobre uma superfície elevada com a base maior que a dos pisos (como pallet) limpo e distante de produtos químicos;

Armazenar em local seco e coberto;

Não apoiar qualquer tipo de peso sobre as placas;

Armazenar em pilhas de no máximo 15 placas;

Acondicionar as placas na horizontal;

As placas devem estar próximas ao local da instalação.

**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar, Sala 109, Jardim das Perdizes  
São Paulo, SP, Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5555

**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema, MG, Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410

## PREPARAÇÃO DA BASE (PRÉVIO A INSTALAÇÃO)

### OPÇÃO SOBRE BERÇO DE BRITA COMPACTADA COM ESTRADO PLÁSTICO MODULAR

**1º Passo** - Compactação do solo prevendo rebaixo de 14,8 cm em relação aos pisos do entorno;

**2º Passo** - Contenção da área/Acabamento lateral: guia de concreto ou tento de material rígido;

Estar no mesmo nível do Impact Soft 50;

Deve estar abaixo do solo compactado, totalizando 14,8 cm de altura da contenção;

É necessário ser feita em todo perímetro do local;

**Obs.:** A contenção deve estar firme para segurar a movimentação das placas, garantindo um bom acabamento.

### **3º Passo** – CAMADAS DE BRITA – (PREPARO ANTECIPADO EXECUTADO PELA OBRA)

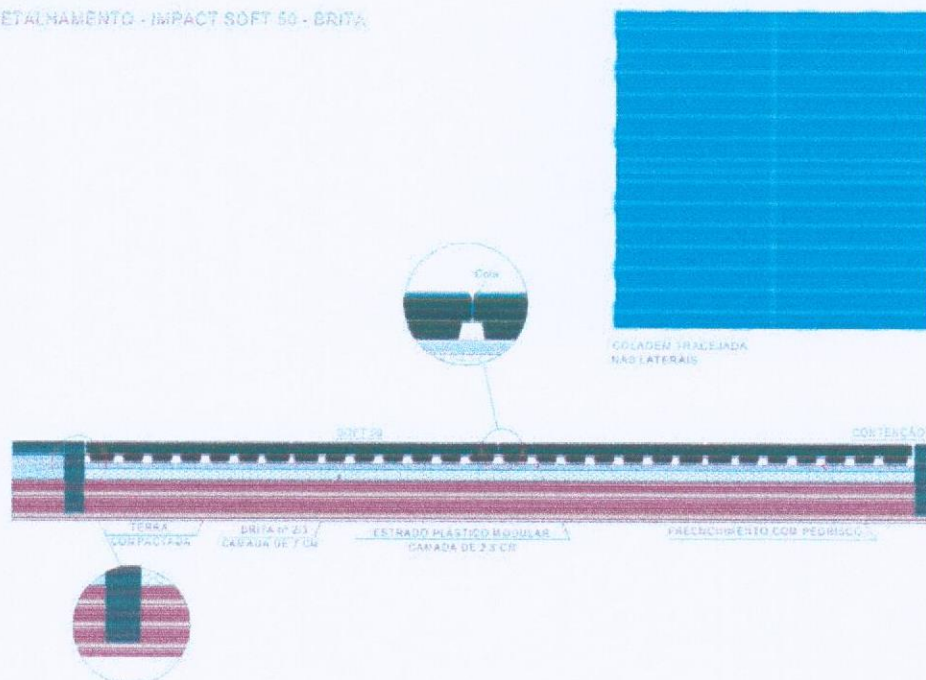
**Camada A:** Brita nº 2 ou nº 3 (70 mm)

**Camada B:** Estrado Plástico Modular uso externo, superfície vazada, com sistema de encaixe e travamento nas laterais, 04 peças igual 1 m<sup>2</sup> (28 mm)

**Camada C:** Quantidade de Pedrisco para preenchimento 60 kg/m<sup>2</sup>

### **4º Passo** – INSTALAÇÃO DOS PISOS POR EMPRESA CREDENCIADA

DETALHAMENTO - IMPACT SOFT 50 - BRITA



**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar . Sala 109 . Jardim das Perdizes  
São Paulo . SP . Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5555

**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema . MG . Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410



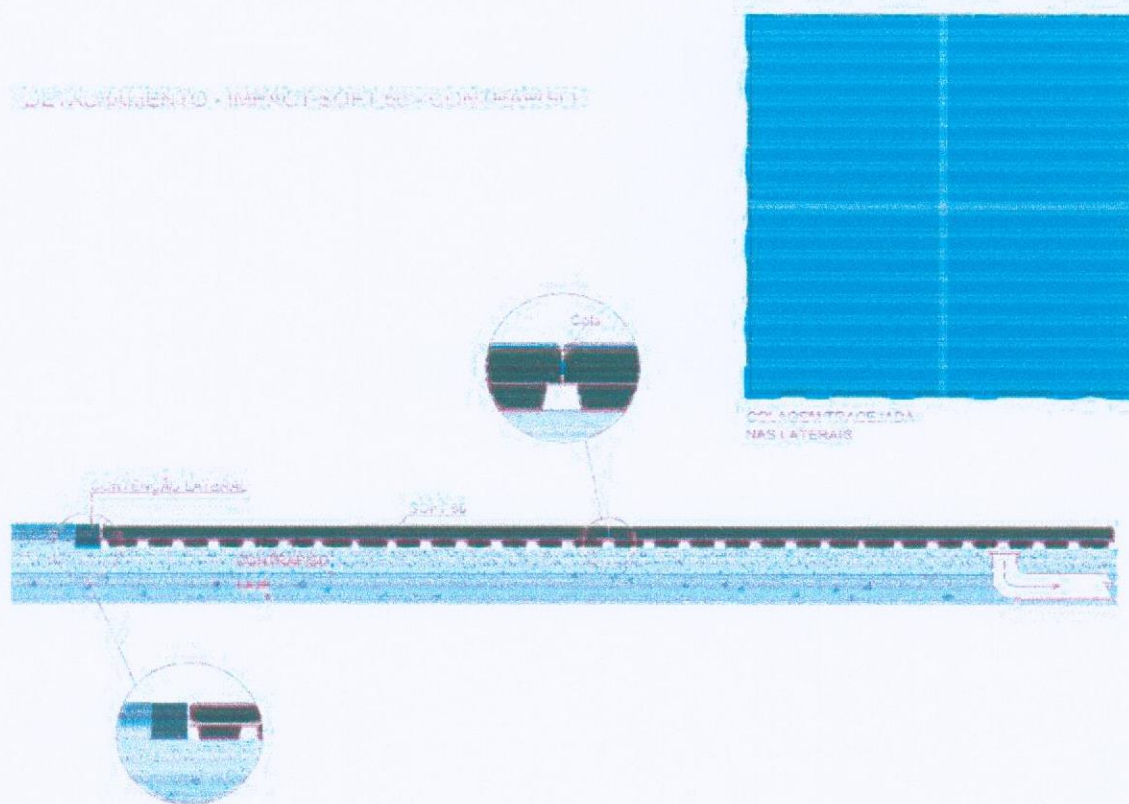
**OPÇÃO SOBRE CONTRA PISO:**

Estar seco, nivelado, desempenado, limpo, liso sem saliências ou depressões;

No mínimo 28 dias de cura, ou cura acelerada com produtos químicos que garantam a cura e a secagem;

Deve-se prever rebaixo de 50 mm ou rampas de acessos;

Considerar sistema de drenagem com caimento suficiente pra escoamento total da água, prever ralos ou grelhas para a água escoar;

**DETALHAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CONTRA PISO****CONTENÇÃO (acabamento lateral)**

**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar, Sala 109, Jardim das Perdizes  
São Paulo, SP, Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5555

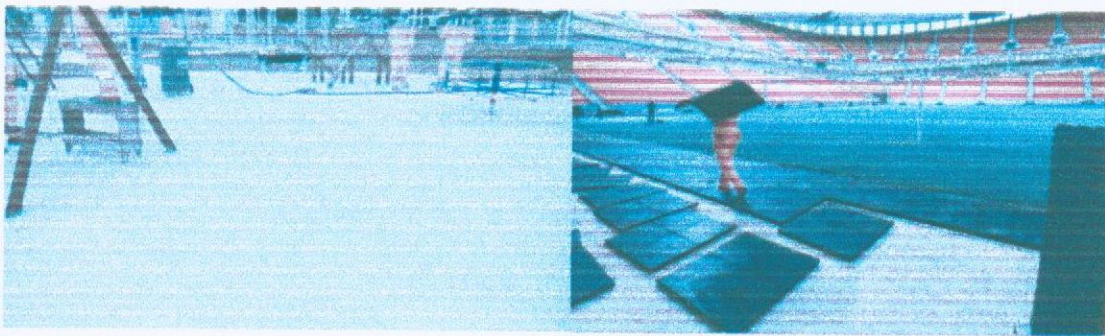
**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema, MG, Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410

A contenção deverá ser no total da área/perímetro, guia de concreto ou tento de material rígido, para segurar a movimentação natural das peças, garantindo um bom acabamento e durabilidade da instalação;

Deve estar no mesmo nível do Impact Soft 50;

É necessário ser feita também nos acessos/entradas das pessoas;

Possuímos a peça rampa que faz a contenção e acessibilidade para projetos especiais ou que não seja possível a contenção de concreto, estas podem ser coladas ou aparafusadas.



**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar . Sala 109 . Jardim das Perdizes  
São Paulo . SP . Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5555

**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema . MG . Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410

## ASSENTAMENTO DO MATERIAL:

**Prévio a instalação deve-se deixar as placas descansarem em pilhas de cinco peças por 24 horas para voltarem a dimensão normal;**

Os pisos não devem estar próximos a locais com produtos químicos e/ou de limpeza (limpa pedra, água sanitária);

Caso a instalação dure mais de um dia, deixar as placas em um local coberto e seco.

Instalação sobre contra piso ou berço de brita, a área da instalação deverá estar limpa e seca, livre de poeira, solventes, tintas, ceras, óleos, gorduras, asfalto, cimentos de cura e endurecimento compostos, sais alcalinos, resíduos de adesivos e outras matérias estranhas de acordo com as normas ASTM F710;

## RECORTE DOS PISOS

### 1º PASSO: RECORTE

Para recorte do Piso Impact Soft 50 é recomendado o uso de um estilete profissional e régua metálica;

A marcação do material pode ser feita com lápis giz de cera;

Recomendamos que a mão de obra esteja acostumada a trabalhar com pisos resilientes.

## ADESIVO PU MONOCOMPONENTE (Áreas internas e externas) – Uso exclusivo Impact Soft 50

Cola de poliuretano mono componente;

Embalagem: Caixas com 12 ou 24 unidades (cartuchos), cada cartucho contendo 420 gramas

Consumo médio: 70 g/m<sup>2</sup>;

Uso: Áreas internas e externas;

Substratos compatíveis: contrapisos, pisos cerâmicos, porcelanatos, estruturas metálicas e piso elevado.

**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar . Sala 108 . Jardim das Perdizes  
São Paulo . SP . Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5555

**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema . MG . Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410

**Instruções de colagem:**

Para aplicação da cola é necessário um aplicador de cola de poliuretano, o mesmo proporciona o encaixe do cartucho.

Cortar o bico aplicador em ângulo de 45° na altura compatível com a largura do filete desejado.

Posicionar a ponta do bico aplicador sobre a lateral da placa

Mantenha o bico do cartucho dentro do selante para garantir fluxo contínuo, e evitar incorporação de bolhas

Esperar por aproximadamente 10 minutos até que a cola tenha seu tempo de pega (TAC);

Pressionar bem as placas para que fique em contato com a cola.

**Limpeza:** Enquanto fresco (10 a 20 minutos) o adesivo pode ser limpo com água, deve-se ter o cuidado para que a cola não suba para superfície da placa, evitando danos ao material, caso haja a cura da cola.

**Instalação/ Colagem Tracejada: Aplicação da cola nas laterais da placa**

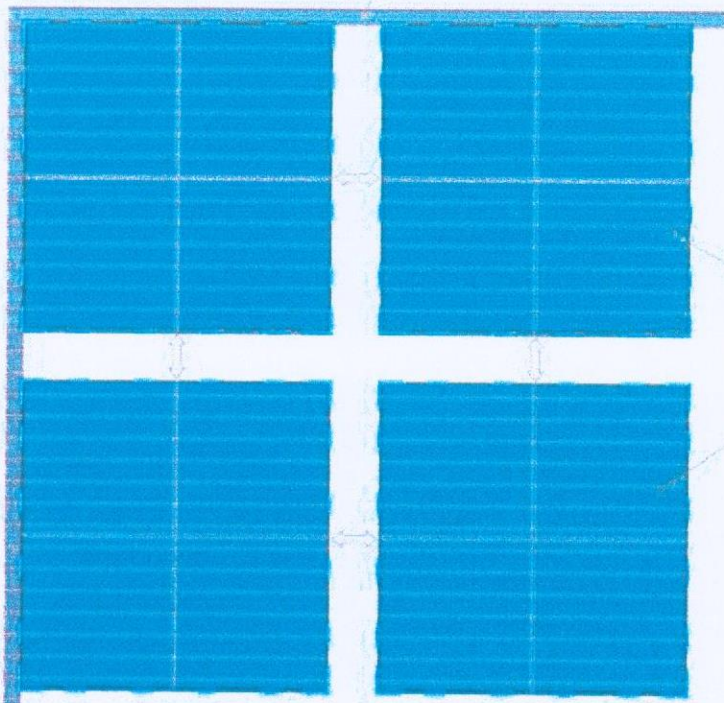
A colagem com cola PU Monocomponente em cartucho, será TRACEJADA nas laterais das placas e no encontro das mesmas e nas laterais das contenções. (conforme desenho abaixo)



**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar . Sala 109 . Jardim das Perdizes  
São Paulo . SP . Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5555



**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema . MG . Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410



O método de aplicação é classificado da seguinte maneira:

**Placas nos cantos (junto às contenções):**

Aplicar a cola em ambos os lados da placa, assim, os 4 (quatro) lados ficarão fixos, apoiados nas contenções e nos encontros entre uma placa e outra.

**Placas no meio do projeto:**

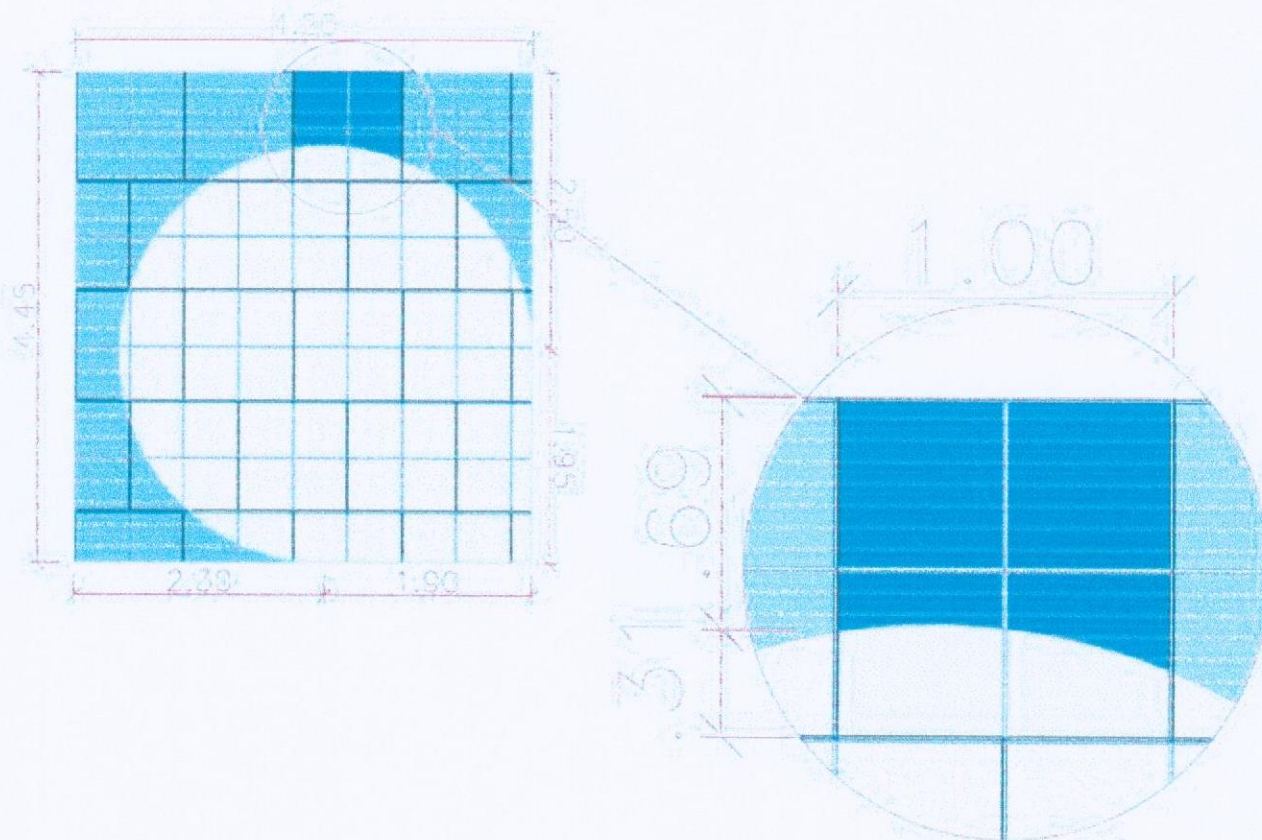
Para um melhor aproveitamento do consumo de cola, as placas localizadas a partir da segunda linha ou coluna (não conectada às contenções), é aplicada a cola somente em 2 (dois) lados da placa, ou seja, na junção dos lados onde não há a presença de cola das placas instaladas anteriormente. Desta forma haverá cola nos quatro lados de cada placa, o que irá assegurar uma instalação bem fixada e segura.



**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar - Sala 109 - Jardim das Perdizes  
São Paulo - SP - Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5555



**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema - MG - Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410



## MANUTENÇÃO E INFORMAÇÕES GERAIS

Em áreas externas, lavagem com vassoura de cerdas médias, água e sabão/detergente neutro. O detergente deve ser diluído em água (1 parte em 7 de água para limpeza diária e 1 parte em 3 de água para limpeza pesada);

Pode ser utilizado jato de água movido a pressão desde que seja com pressão baixa/leve e enceradeira industrial (modelo vide manual de manutenção Aubicon);

Em áreas internas, a limpeza pode ser feita primeiro com aspirador de pó para retirar a poeira, posteriormente com pano úmido com solução de água e detergente neutro.

**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar, Sala 109, Jardim das Perdizes  
São Paulo, SP, Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5565

**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema, MG, Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Não utilizar nenhum tipo de produto químico que contenham solventes, abrasivos ou ácidos.  
Exemplo: não utilizar nenhum produto abrasivo como limpa pedra, álcool e água sanitária;

Produtos oleosos podem causar danos (manchas) permanentes.

## COLORAÇÃO

Após a instalação dos Pisos Ecológicos Impact Soft, a coloração perderá um pouco sua intensidade devido à exposição aos raios solares. Este fato acontecerá nos primeiros dias.

**Pigmentado:** Por ter pigmentação inorgânica e de origem natural os pisos estão sujeitos a uma variação na tonalidade entre uma placa e outra. Devido a abrasão e a limitada resistência a UV do pigmento, com o tempo ocorrerá uma perda de brilho e intensidade da cor.

**EPDM:** Após a instalação poderá ocorrer a perda da intensidade das cores nos primeiros dias, a borracha EPDM auto-rejuvenece com o uso da área (abrasão).


## GARANTIA

Os Pisos Ecológicos Impact Soft 50 são produzidos a partir de grânulos de pneus reciclados com acabamento pigmentado ou em grânulos de borracha EPDM, através de uma metodologia produtiva industrializada. São produtos que visam principalmente oferecer conforto e amortecimento. Foram desenvolvidos para o uso externo e interno e por isso são resistentes às intempéries, tendo grande durabilidade.

O produto possui 02 anos de garantia no pigmentado e 03 anos no EPDM. Isto é, no que tange as suas características físicas e comportamento do material. Porém nos casos de mau uso, manutenção indevida e instalação incorreta, o produto perde a garantia. Toda instalação a base de cola pode sofrer descolamento por motivos diversos em alguns pontos, na maioria das vezes basta recolar. No entanto há casos que precisam de análise, pois pode haver umidade no solo ou no contrapiso.



**Escritório Administrativo**  
Av. Nicolas Boer, 399  
2º andar . Sala 109 . Jardim das Perdizes  
São Paulo . SP . Brasil  
CEP 01140-060  
Tel.: +55 (11) 2348.5555



**Fábrica**  
Av. Brasil, 549  
Centro  
Extrema . MG . Brasil  
CEP 37640-000  
Tel.: +55 (35) 3435.3410