



Fundação Vanzolini

Soluções para empresas, organizações e profissionais



*Em 1967, nasce a Fundação Vanzolini
Instituição criada, mantida e gerida pelos professores do
Departamento de Engenharia de Produção da POLI-USP*



Valores

Independência
Imparcialidade
Competência técnica
Agregação de valor
Espírito cooperativo externo e interno



Fundação Vanzolini



E:



Fundação Vanzolini



ARCHE HQE

Habitacional

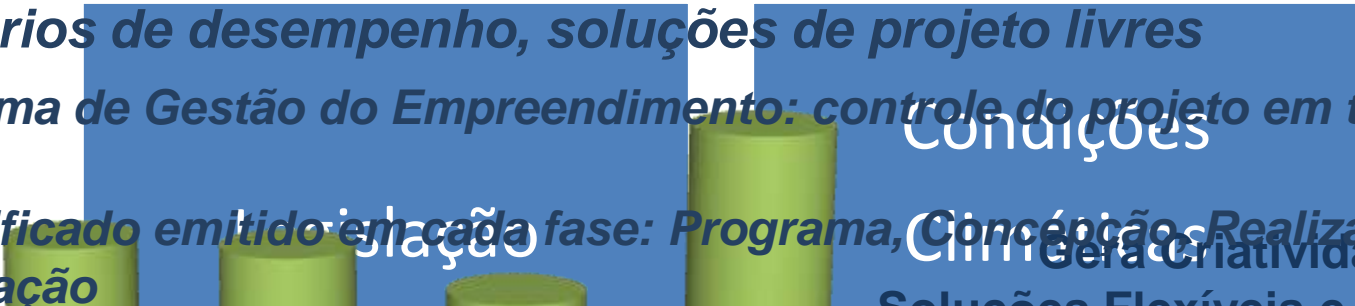


Processo AQUA

CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

CARACTERÍSTICAS

- ✓ **Crítérios Brasileiros**
- ✓ **Crítérios de desempenho, soluções de projeto livres**
- ✓ **Sistema de Gestão do Empreendimento: controle do projeto em todas as fases**
- ✓ **Certificado emitido em cada fase: Programa, Concepção, Realização e Operação**
- ✓ **Avaliação por auditoria presencial independente pela equipe da Fundação Vanzolini**
- ✓ **Certificação Brasileira de nível internacional pela Fundação Vanzolini**



Processo AQUA
Certificado

Loja AAAAAA
EMPREENDEDOR
BBBBBB do Brasil S.A.

Fundação Vanzolini
Sustainable Building Alliance
common metrics for any issues

Processo AQUA
Certificado

Loja AAAAAA
EMPREENDEDOR
BBBBBB do Brasil S.A.

Categoria	Nota
Qualidade arquitetônica	100
Qualidade ambiental	100
Qualidade social	100
Qualidade econômica	100
Qualidade energética	100
Qualidade de vida	100
Qualidade de gestão	100
Qualidade de inovação	100
Qualidade de sustentabilidade	100

Fundação Vanzolini
Sustainable Building Alliance
common metrics for any issues



Empreendimentos

Novos
Reabilitações
+
Operações

Referenciais Técnicos

Escritórios e edifícios escolares
Edifícios habitacionais
Hotéis, lazer e cultura
Hospitais
Comércio
Indústria e Logística
Loteamento
Bairro
Arenas e complexos esportivos multi-uso
Reformas
Operação e uso

OS PILARES DA CERTIFICAÇÃO

Qualidade Ambiental
do Empreendimento
QAE



Que desempenhos serão atingidos

Sistema de Gestão do
Empreendimento
SGE



Como o projeto será controlado

Qualidade Ambiental- QAE

GERENCIAR OS IMPACTOS SOBRE O AMBIENTE EXTERIOR

SITIO E CONSTRUÇÃO

- 1 RELAÇÃO DO EDIFÍCIO COM O SEU ENTORNO
- 2 ESCOLHA INTEGRADA DE PRODUTOS, SISTEMAS E PROCESSOS CONSTRUTIVOS
- 3 CANTEIRO DE OBRAS COM BAIXO IMPACTO AMBIENTAL

GESTÃO

- 4 GESTÃO DA ENERGIA
- 5 GESTÃO DA ÁGUA
- 6 GESTÃO DOS RESÍDUOS DE USO E OPERAÇÃO DO EDIFÍCIO
- 7 MANUTENÇÃO – PERMANÊNCIA DO DESEMPENHO AMBIENTAL

CRIAR UM ESPAÇO INTERIOR SADIO E CONFORTÁVEL

CONFORTO

- 8 CONFORTO HIGROTÉRMICO
- 9 CONFORTO ACÚSTICO
- 10 CONFORTO VISUAL
- 11 CONFORTO OLFATIVO

SAÚDE

- 12 QUALIDADE SANITÁRIA DOS AMBIENTES
- 13 QUALIDADE SANITÁRIA DO AR
- 14 QUALIDADE SANITÁRIA DA ÁGUA

Perfil Mínimo



Bom: Legislação.

Superior: Boas práticas.

Excelente: Melhores práticas.



Processo AQUA
CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

Certificado

Características certificadas

A marca Processo AQUA - Construção Sustentável baseia-se nos desempenhos de eco-construção, de eco-gestão, de conforto e de saúde de um empreendimento de construção

ELA ATESTA:

- A implantação de um sistema de gestão do empreendimento permitindo fixar os objetivos ambientais, organizar o empreendimento para atendê-los, controlando os processos de realização operacionais;
- Que é atingido um nível excelente para ao menos 3 objetivos ambientais e superior para ao menos 4 objetivos ambientais.
- O perfil ambiental do empreendimento, estabelecido pelo solicitante e verificado por meio de auditorias, é identificado na página seguinte.



Sustainable Building Alliance
common metrics for key issues

Certificado

Nº: AQUA-C-0000/2009 de 15/08/2009

EMPREENHIMENTO

Loja AAAAAA

Rua das Flores, 999
São Paulo - SP

EMPREENDEDOR

BBBBBB do Brasil S.A.

Rua da Floresta, 7777
São Paulo - SP

A Fundação Vanzolini atesta que o empreendimento aqui identificado foi avaliado em conformidade com o Referencial Técnico de Certificação - Edifícios do Setor de Serviços - Comércio - Processo AQUA versão Março de 2009 nas fases definidas abaixo. O empreendedor está portanto autorizado a utilizar a marca Processo AQUA - Construção Sustentável aqui reproduzida

FASE PROGRAMA: 01/06/2009

FASE CONCEPÇÃO: 15/08/2009

FASE REALIZAÇÃO: não avaliada

JJAFERREIRA
Diretor de Certificação

Salvo revogação, suspensão ou modificação, este certificado é válido para a(s) fase(s) avaliada(s) acima, até o final da presente conclusão e por um ano após a certificação da fase realização. O referencial de certificação e a lista de certificados atualizada estão disponíveis no site www.vanzolini.org.br



Fundação Vanzolini

www.vanzolini.org.br | Tel.: + 55 11 3836 6566





Processo AQUA
CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

Certificado

Nº: AQUA-C-0000/2009 de 15/08/2009

EMPREENDIMENTO

Loja AAAAAA

Rua das Flores, 999
São Paulo - SP

EMPREENDEDOR

BBBBBB do Brasil S.A.

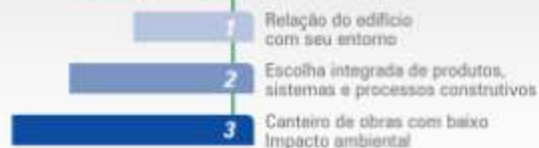
Rua da Floresta, 7777
São Paulo - SP

Perfil ambiental do empreendimento



GERENCIAR OS IMPACTOS SOBRE O AMBIENTE EXTERIOR

ECO-CONSTRUÇÃO

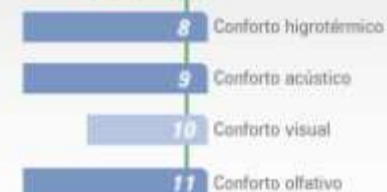


ECO-GESTÃO



CRIAR UM ESPAÇO INTERIOR SADIO E CONFORTÁVEL

CONFORTO



SAÚDE



Sustainable Building Alliance
common metrics for key issues



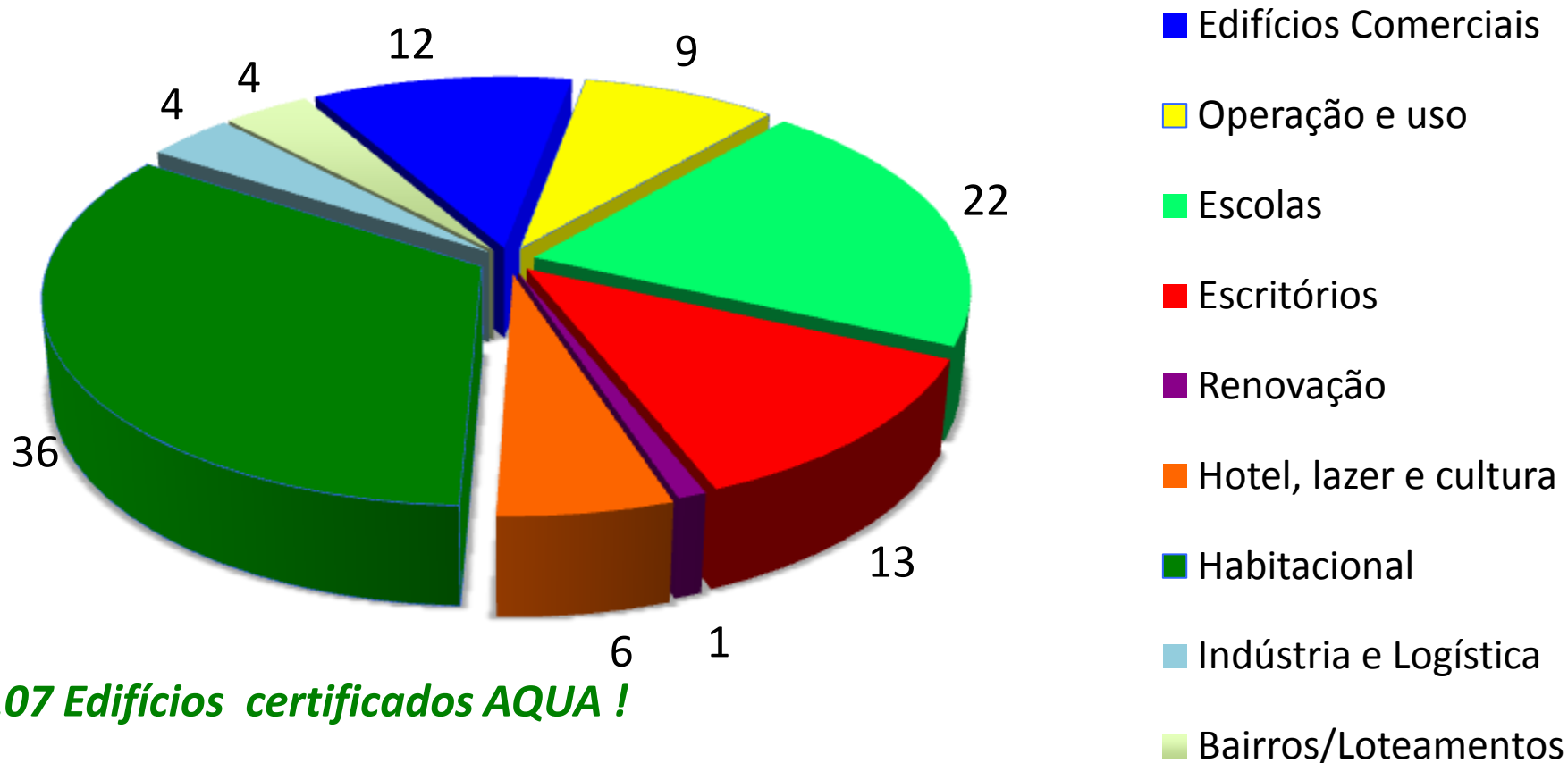
Fundação Vanzolini

www.vanzolini.org.br | Tel.: + 55 11 3836 6566





O Reconhecimento do Mercado:



107 Edifícios certificados AQUA !

SP – 73 RJ – 7 MG – 1 BA – 5 DF – 4 PR – 6 RS – 5 PE – 1
PB – 3 CE – 2

Empreendimentos Certificados

PARQUE MADUREIRA RIO+20



POLO VERDE – ILHA DE BOM JESUS



Escola Estadual - Luz



Escola Estadual- Brasilândia





Pablo Slemenson (Pablo Slemenson
Arquitetura

Cidade Jardim Corporate Center

IPÊ Escola de Sustentabilidade

(Inst. de pesq. Ecológicas
Massafumi Yamato
Arquitetura Ltda.)



Residencial Park One Ibirapuera



Parque Ecológico Imigrantes



*- Newton Massafumi Yamato (Gesto
Arquitetura Ltda.)*

True Chacara Klabin

- Jonas Birger (Jonas Birger Arquitetura)





**Certificação da Sustentabilidade
dos materiais e sistemas da construção civil**



O **RGMat** é uma certificação que engloba o conceito de Selo e de Declaração Ambiental.

Objetivo

Proporcionar informações relevantes, verificadas e comparáveis sobre os aspectos ambientais, de conforto e de saúde dos produtos e materiais da construção.

Para que serve o RGMAT?

Fornecedores de
matérias primas

Fabricantes

Projeto e
Construção

Lojas varejo

Usuário final



Para os fabricantes demonstrarem o desempenho ambiental de seus produtos;

Para os empreendedores e projetistas escolherem os produtos ambientalmente melhores;

Para os lojistas e consumidores identificarem os produtos mais sustentáveis.



Categoria 2

Escolha integrada de produtos, sistemas e processos construtivos

- **Adaptabilidade**
- **Durabilidade**
- **Facilidade de acesso e de conservação**
- **Conformidade**
- **Baixo impacto ambiental**
- **Baixo impacto à saúde**
- **Formalidade da cadeia produtiva**

Especificando materiais e sistemas

Categoria de desempenho	Aspectos dos produtos, sistemas e processos
1 – O edifício e seu entorno	<ul style="list-style-type: none">• pisos permeáveis• paisagismo de baixo impacto• iluminação sem impactos aos vizinhos,• equipamentos de baixo ruído e emissões• proteções ao sol, chuva e ventos,
3 – Canteiro de baixo impacto	<ul style="list-style-type: none">• processos menos impactantes: menos resíduos, emissões, ruídos• materiais de baixo impacto e recicláveis• tratamento de efluentes• menor consumo de energia/água

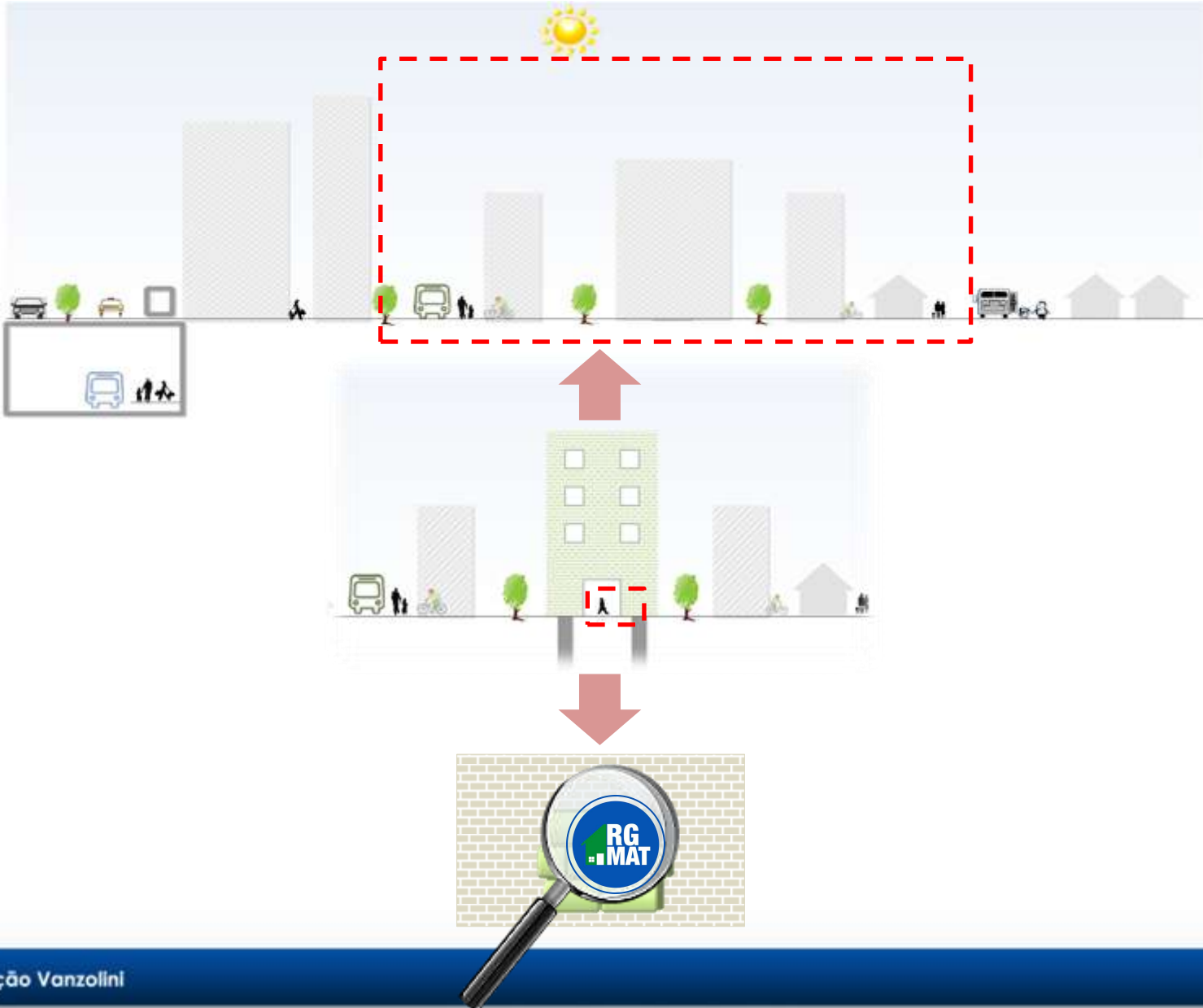
Especificando materiais e sistemas

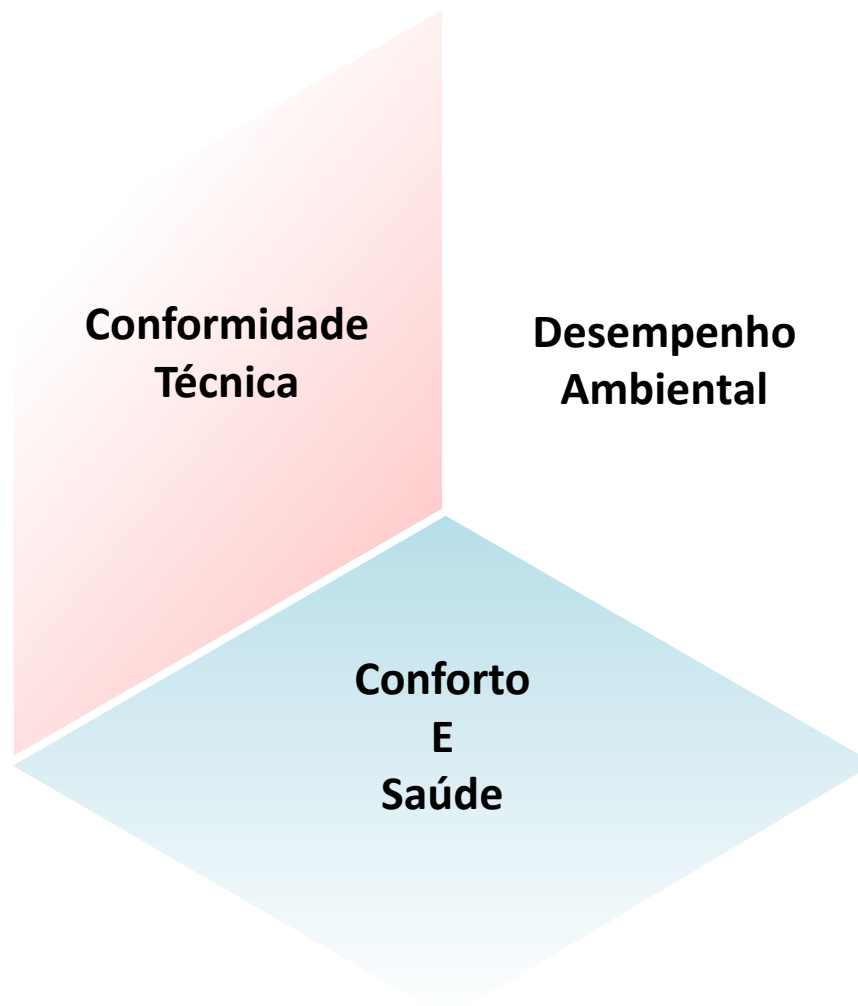
Categoria de desempenho	Aspectos dos produtos, sistemas e processos
4 – Gestão da energia	<ul style="list-style-type: none">• envoltória de alto desempenho térmico• climatização e iluminação de alta eficiência
5 – Gestão da água	<ul style="list-style-type: none">• aproveitamento de água de chuva, água cinza tratamento de água e esgotoe• equipamentos hidráulicos de baixo consumo
6 – Gestão dos resíduos de op e uso	<ul style="list-style-type: none">• materiais e equipamentos para coleta e armazenamento temporário.
7 – Manutenção dos desempenhos	<ul style="list-style-type: none">• facilidade de acesso e manutenção dos sistemas prediais• sistemas de monitoramento

Categoria de desempenho	Produtos, sistemas e processos
8 – Conforto higrotérmico	<ul style="list-style-type: none">• vedações, esquadrias, vidros• isolantes, revestimentos• proteções, cobertura• climatização
9 – Conforto acústico	<ul style="list-style-type: none">• vedações, esquadrias, vidros• isolantes, revestimentos,
10 – Conforto visual	<ul style="list-style-type: none">• esquadrias, vidros• sistemas de iluminação
11 – Conforto olfativo	<ul style="list-style-type: none">• sistemas de exaustão e ventilação

Categoria de desempenho	Produtos, sistemas e processos
12 – Qualidade sanitária dos ambientes	<ul style="list-style-type: none">• revestimentos de fácil limpeza e baixo crescimento fúngico e bacteriano• blindagens eletromagnéticas
13 – Qualidade sanitária do ar	<ul style="list-style-type: none">• sistemas de ventilação e exaustão.• revestimentos com baixas emissões de COVs, formaldeídos e partículas
14 – Qualidade sanitária da água	<ul style="list-style-type: none">• materiais e equipamentos hidráulicos

Expandindo a certificação







DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO

Conforme a ISO 21930



Código AF/948-T



DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO



Fabricante:

Código:

FGH-01/6789

Cimentos Ita

Unidade II

Endereço: Rua das Flores, 199, São Paulo, SP

Categoria do produto:

Cimento

O cimento pode ser definido como um pó fino, com propriedades aglomerantes, aglutinantes ou ligantes; que endurece sob a ação de água. Na forma de concreto, torna-se uma pedra artificial, que pode ganhar formas e volumes, de acordo com as necessidades de cada obra. Traças e essas características, o concreto é o segundo material mais consumido pela humanidade, superado apenas pela água.

Descrição do produto:

Cimento Portland de Alto Forno CP III (com escória - NBR 5735)

Conta com proporção de adição de escória de 50%. Apresenta maior impermeabilidade e durabilidade, além de baixo calor de hidratação, assim como alta resistência à expansão devido à reação álcali-agregado, além de ser resistente a sulfatos. É um cimento que pode ter aplicação geral em argamassas de assentamento, revestimento, argamassa armada, de concreto simples, armado, protendido, projetado, rolado, magro e outras.

Esta declaração contém:

- Definição do produto
- Detalhes e origens dos insumos
- Descrição do processo de fabricação do produto

- Resultados de Avaliação do Ciclo de Vida
- Informações relevantes sobre conforto e saúde

Validade:

Esta Declaração dá direito a utilizar o símbolo RGMat da Fundação Vanzolini.

Ela se aplica exclusivamente para os produtos referidos, por um período de três anos a partir da data de emissão.

O titular da Declaração (fabricante) é responsável pelos detalhes da documentação sobre a qual a avaliação se baseia.

00 de Janeiro de 2012

Nome:
Cargo:

Esta declaração e os regulamentos sobre a qual se baseia foram verificados e estão de acordo com a norma ISO 14025 e ISO 21930.

www.rgmat.com.br



Um caminho sustentável



Muito Obrigado !!

Bruno Casagrande

Processo AQUA

bruno.casagrande@vanzolinicert.org.br

Fone.:011 3913 7130

WWW.PROCESSOAQUA.COM.BR