ITAMBÉ®

Cimento para toda obra

CIMENTO PORTLAND

O que é cimento Portland?

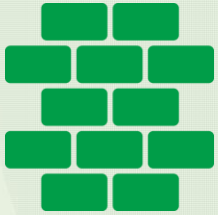
CIMENTO PORTLAND

HISTÓRICO

PRODUTO

FABRICAÇÃO

TIPOS



APLICAÇÕES

QUALIDADE

ITAMBÉ

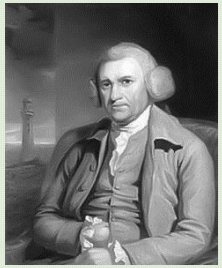
ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

HISTÓRICO

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

HISTÓRIA DO CIMENTO

John Smeaton: Farol de Eddystone
Argamassa = calcário + pozolana



James Parker: "Cimento de Parker"
Calcário impuro = cimento hidráulico

Louis Vicat: Cal hidráulica artificial
Forno = cálcario + argila

Joseph Aspdin: Cimento Portland

Séc. V a.C. | 1756 | 1796 | 1818 | 1824 | 2017

www.cimentoitambe.com.br

ITAMBÉ® Cimento para toda obra

EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Hutong Bridge (China)

- Ponte Xangai-Nantong será concluída em 2022;
- Recorde em volume de concreto por hora (base de 9 metros de profundidade em 2 etapas):

  46.899,94 m³ em 100 horas ininterruptas

EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

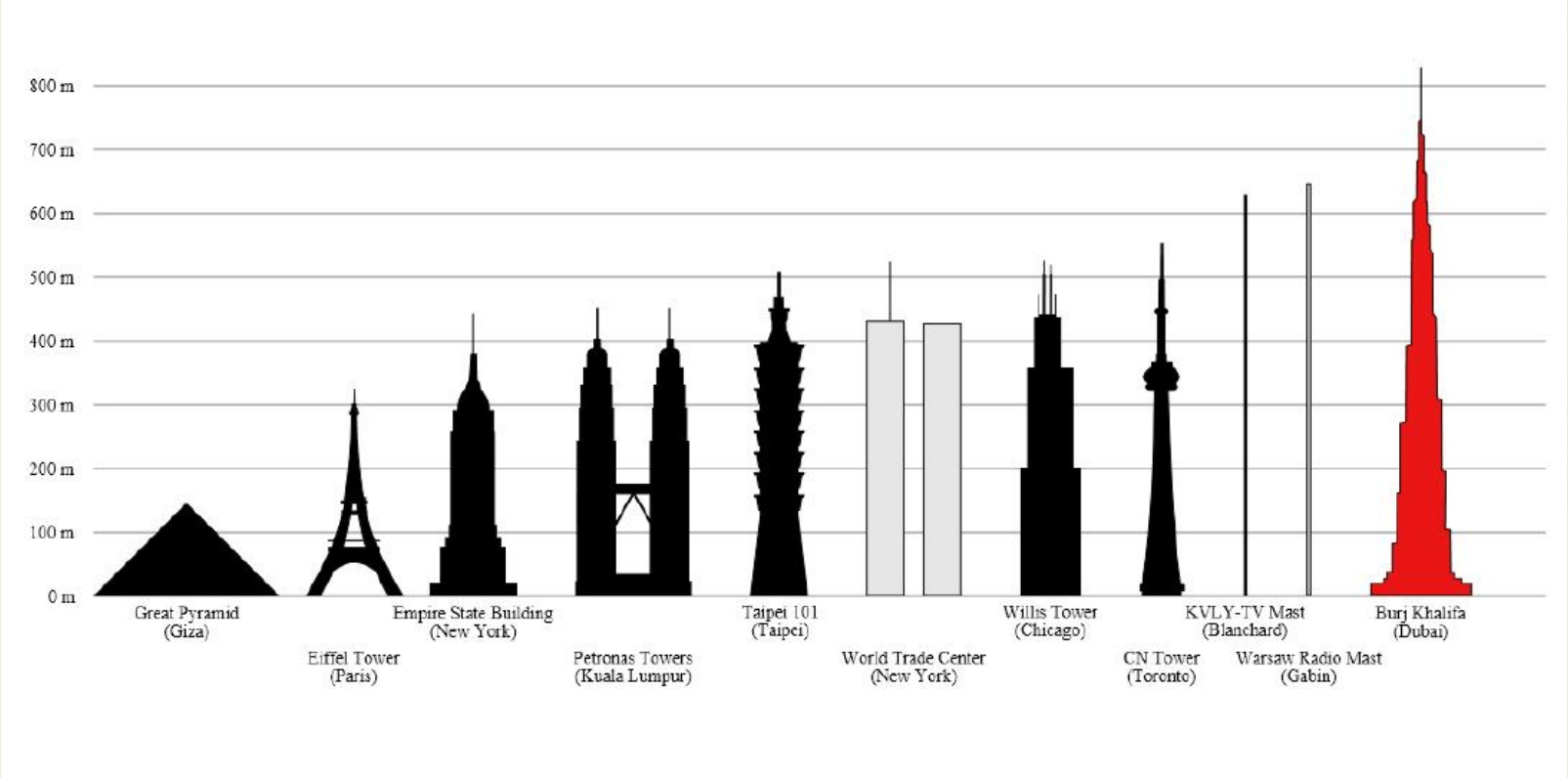
EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Edifício Burj Khalifa

Altura: 828 m

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA



ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

PRODUTO

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

2º PRODUTO MAIS CONSUMIDO NO MUNDO

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

FABRICAÇÃO DO CIMENTO

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

DEFINIÇÃO DE CIMENTO PORTLAND

Ligante hidráulico obtido pela moagem de clínquer Portland ao qual se adiciona, durante a operação, a quantidade necessária de uma ou mais formas de sulfato de cálcio e adições minerais nos teores estabelecidos.
ABNT NBR 16697

CALCÁRIO

\+

=

CLÍNQUER

\+

ADIÇÃO

- GESSO
- FÍLER
- POZOLANA
- ESCÓRIA

=

CIMENTO

ITAMBÉ® Cimento para toda obra

PROCESSO DE FABRICAÇÃO

http://www.cimentoitambe.com.br/processo-fabricacao-cimento/

CLÍNQUER

SiO_2

CaO

Al_2O_3

Fe_2O_3

1450° C

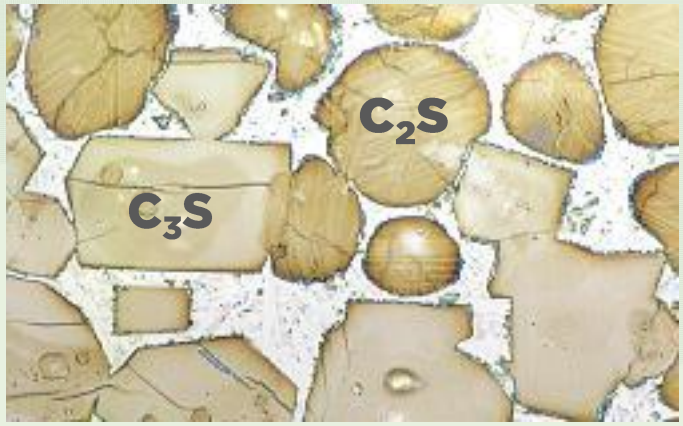
=

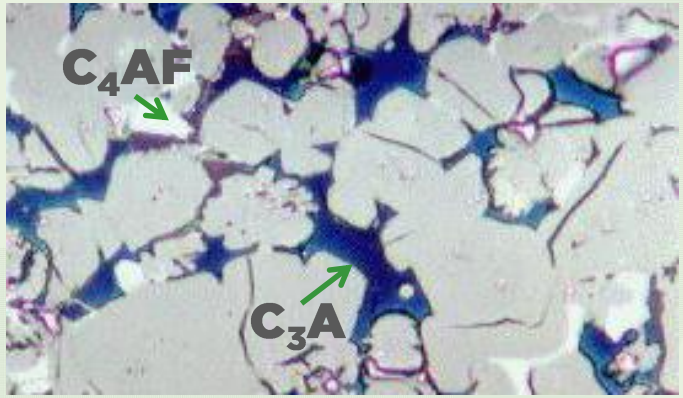
C_3S

C_2S

C_3A

C_4AF



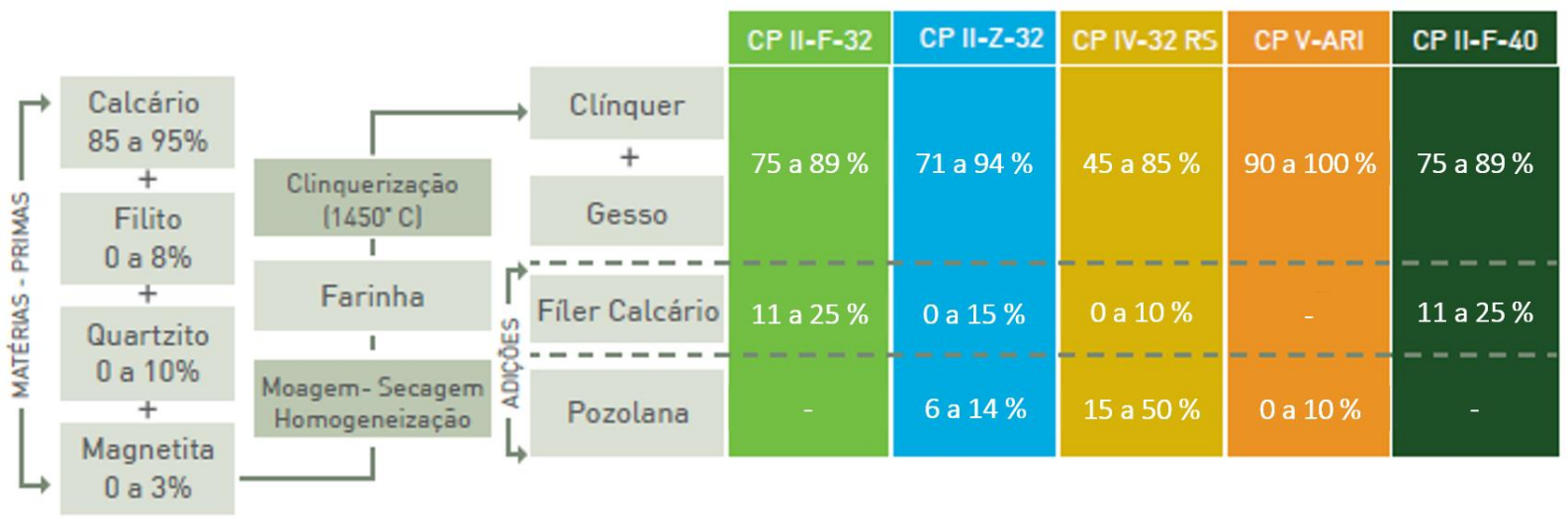


ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

CLÍNQUER

PROPRIEDADES	C_3S	C_2S	C_3A	C_4AF
RESIST. INICIAIS	BOA	BAIXA	BOA	BAIXA
RESIST. FINAIS	BOA	BOA	BAIXA	BAIXA
VELOC. HIDRATAÇÃO	MÉDIA	LENTA	RÁPIDA	RÁPIDA
RESIST. MEIO AGRESSIVO	MÉDIA	BOA	BAIXA	BAIXA
CALOR DE HIDRATAÇÃO	MÉDIO	BAIXO	ALTO	MÉDIO

PROCESSO DE FABRICAÇÃO
FLUXOGRAMA



	CP II-F-32	CP II-Z-32	CP IV-32 RS	CP V-ARI	CP II-F-40
Clínquer + Gesso	75 a 89 %	71 a 94 %	45 a 85 %	90 a 100 %	75 a 89 %
Fíler Calcário	11 a 25 %	0 a 15 %	0 a 10 %	-	11 a 25 %
Pozolana	-	6 a 14 %	15 a 50 %	0 a 10 %	-

ITAMBÉ® Cimento para toda obra

CARREGAMENTO E EXPEDIÇÃO

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

CIMENTO ENSACADO

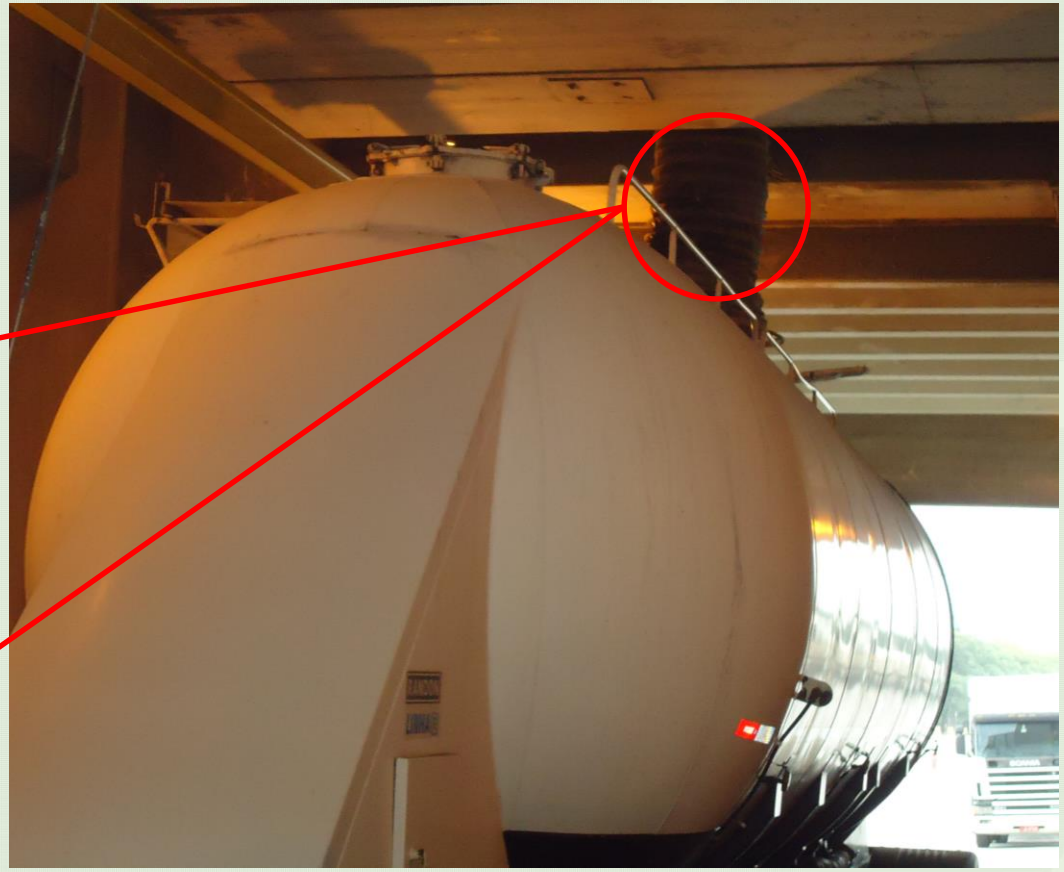
Validade: 90 dias

PALETIZADORA

Capacidade: 5.000 sc/hora (50 kg)

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

CARREGAMENTO GRANEL



Capacidade: 450 toneladas/hora

ITAMBÉ® Cimento para toda obra

TIPOS, CLASSES E APLICAÇÕES DO CIMENTO

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

TIPOS E CLASSES DE CIMENTO

TIPO	CLASSE	CLÍNQUER + GESSO (%)	ESCÓRIA (%)	POZOLANA (%)	FÍLER CALCÁRIO (%)
CP I	25/32/40	95-100	0-5		
CP I-S	25/32/40	90-94	-	-	6-10
CP II-E	25/32/40	51-94	6-34	-	0-15
CP II-F	25/32/40	75-89	-	-	11-25
CP II-Z	25/32/40	71-94	-	6-14	0-15
CP III	25/32/40	25-65	35-75	-	0-10
CP IV	25/32/40	45-85	-	15-50	0-10
CP V*	ARI	90-100	-	-	0-10
CPB Estrutural	25/32/40	75-100	-	-	0-25
CPB Não estrutural	-	50-74	-	-	26-50

*No caso de cimento Portland de alta resistência inicial resistente a sulfatos (CP V-ARI RS), podem ser adicionadas escórias granuladas de alto-forno ou materiais pozolânicos.

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

CP II-F-32 (NBR 16697/2018)

**Disponível a granel e ensacado

www.cimentoitambe.com.br

ITAMBÉ
Cimento para toda obra

CP II-Z-32 (NBR 16697/2018)

**Disponível a granel e ensacado

www.cimentoitambe.com.br

ITAMBÉ
Cimento para toda obra

CP IV-32 RS (NBR 16697/2018)

**Disponível a granel e ensacado

ITAMBÉ
Cimento para toda obra

CP V-ARI (NBR 16697/2018)

Argamassa armada

Concreto protendido pré e pós-tensionado

Desforma rápida

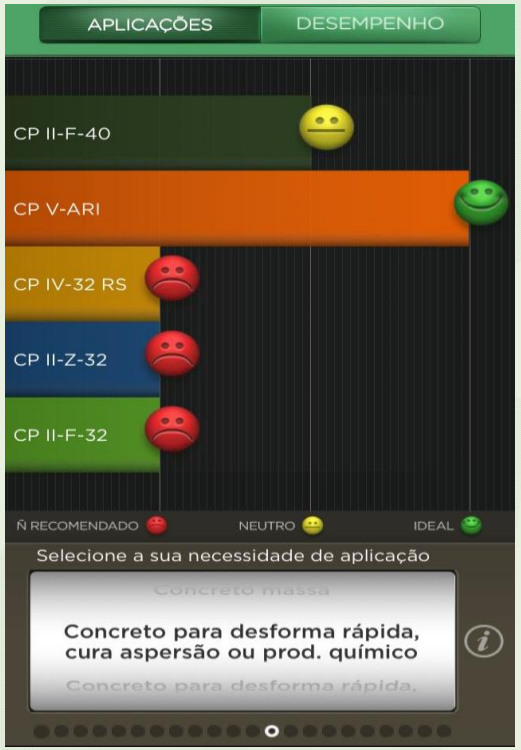
Pisos industriais

**Disponível a granel e ensacado

CP II-F-40 (NBR 16697/2018)

**Disponível a granel

APLICAÇÕES



Disponível para Android

ITAMBÉ
Cimento para toda obra

CIMENTO CERTO

A ITAMBÉ TEM O CIMENTO PARA TODO TIPO DE OBRA

Conheça os 5 tipos de cimento Itambé e a melhor indicação de uso para argamassa e concreto. Use nosso aplicativo para comparar e escolher o cimento certo para sua obra ou produto.

Ver detalhes

Cimento Portland Composto com fíler

Com diversas possibilidades de aplicações, o Cimento Portland composto com fíler é um dos mais utilizados no Brasil.

Ver detalhes

Cimento Portland composto com pozolana

Considerado como cimento coringa, servindo para diversas aplicações, além de ter boa resistência a meios agressivos.

Ver detalhes

Cimento Portland pozolânico Resistente a Sulfatos

Baixo calor de hidratação, bastante utilizado com agregados reativos e tem ótima resistência a meios agressivos.

Ver detalhes

Cimento Portland de alta resistência inicial

Resistente a sultafos, o Cimento Portland de alta resistência inicial tem alto grau de finura e menor teor de fíler em sua composição.

Ver detalhes

Cimento Portland Composto com fíler

Desempenho superior em diversas aplicações, com adição de fíler calcário. Disponível somente a granel.

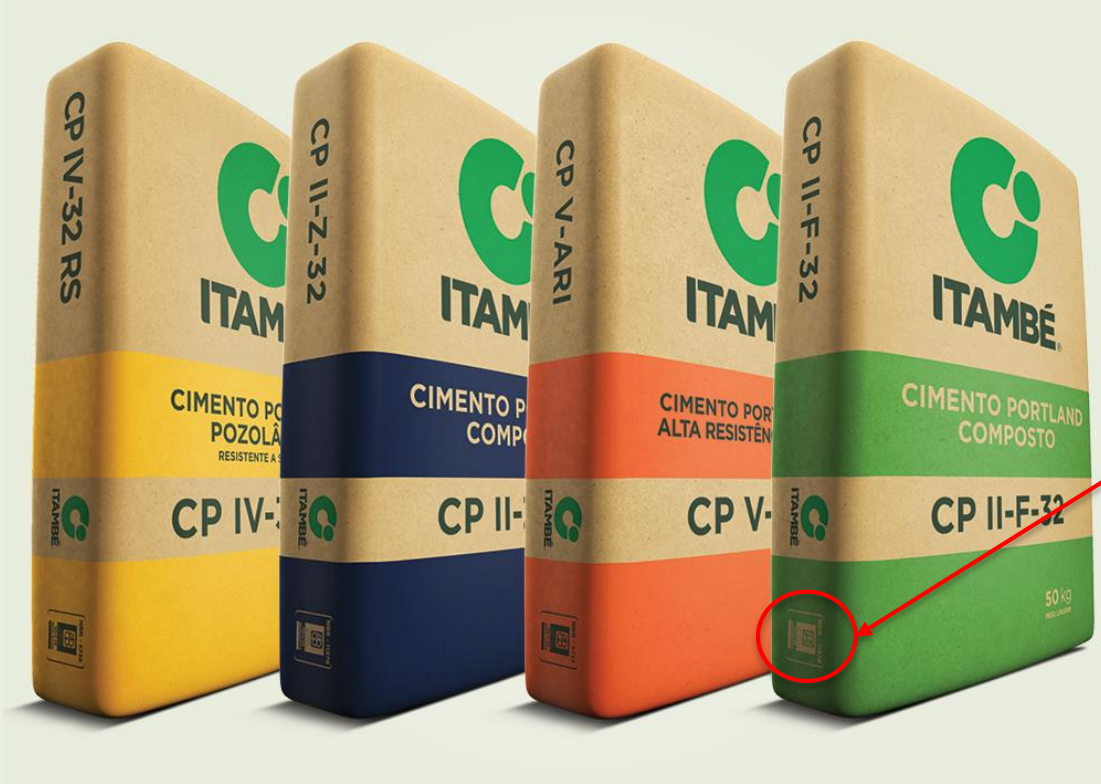
www.cimentoitambe.com.br

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

QUALIDADE

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

QUALIDADE



Associação Brasileira de Cimento Portland

SELO DA QUALIDADE

www.cimentoitambe.com.br

ITAMBÉ
Cimento para toda obra

ARMAZENAGEM

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

CIA. DE CIMENTO ITAMBÉ

1. LOCALIZAÇÃO

2. HISTÓRICO

3. PROGRAMAS E SERVIÇOS

4. CONTATOS

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

LOCALIZAÇÃO

SEDE ADMINISTRATIVA

Rodovia BR 277 Curitiba – Ponta Grossa, km 0, nº 125

Curitiba – PR – Brasil

CEP: 82305-100

TEL.: 41 3317-1144

ITAMBÉ
Cimento para toda obra

LOCALIZAÇÃO

FÁBRICA

Rodovia BR 277 Curitiba – Ponta Grossa, km 127

Balsa Nova – PR – Brasil

CEP: 83650-000

TEL.: 41 3291-2000

LOCALIZAÇÃO

MINERAÇÃO

Rua Paiol do Cocho, s/n – Rio Bonito

Campo Largo – PR – Brasil

CEP: 83600-970

TEL.: 41 3292-3014

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

LOCALIZAÇÃO

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

Rodovia BR 101, km 114 nº 2680

Vila Marginal

Bairro Salseiros

Itajaí-SC

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

LOCALIZAÇÃO

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

Rua Ernani Inocêncio de Medeiros, 350

Bairro Santos Dumont (Pq. Ind. Benjamin Crespi)

Cascavel – PR

ITAMBÉ
Cimento para toda obra

HISTÓRICO

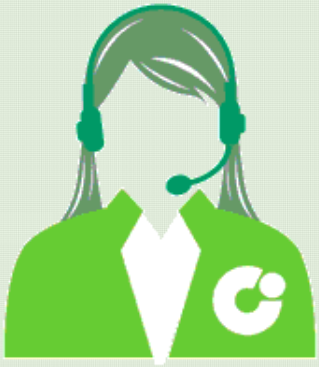
1968 Empresa Itambé de Mineração Ltda.
1970 Cia. de Cimento Itambé
1976 Expedição do primeiro saco de cimento
1996 Implantação da 2ª linha de produção
2010 Implantação do moinho IV
2012 Inauguração da 3ª linha de produção
2014 Implantação do moinho V
2015 Implantação da paletizadora
2016 Centro de Distribuição (Itajaí/SC)
2017 Centro de Distribuição (Cascavel/PR)

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

SERVIÇOS ITAMBÉ

ATENDIMENTO E PROGRAMAÇÃO

- Pedidos
- Assessoria Técnica
- Atendimento Personalizado
- Segurança e Praticidade



0800 41 9002
Ligue Cimento
Itambé

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

SERVIÇOS ITAMBÉ

ASSESSORIA TÉCNICA

- Dosagens
- Ensaios de cimento
- Ensaios de agregados
- Dúvidas técnicas
- Apoio técnico

Assessoria
Técnica
Itambé

SERVIÇOS ITAMBÉ

Timão
Itambé
Treinamento de Mão de Obra
para Construção Civil
20 ANOS

ITAMBÉ
Cimento para toda obra

VÍDEOS TÉCNICOS

Ensaios químicos do cimento

Ensaios físicos do cimento

Granulometria

Massa específica dos agregados

Ensaio de abatimento do concreto

Ensaio de espalhamento do concreto

Moldagem dos corpos de prova

Ensaio de ruptura de corpos de prova

Ensaio de ruptura de postes

Ensaio de ruptura de tubo de concreto

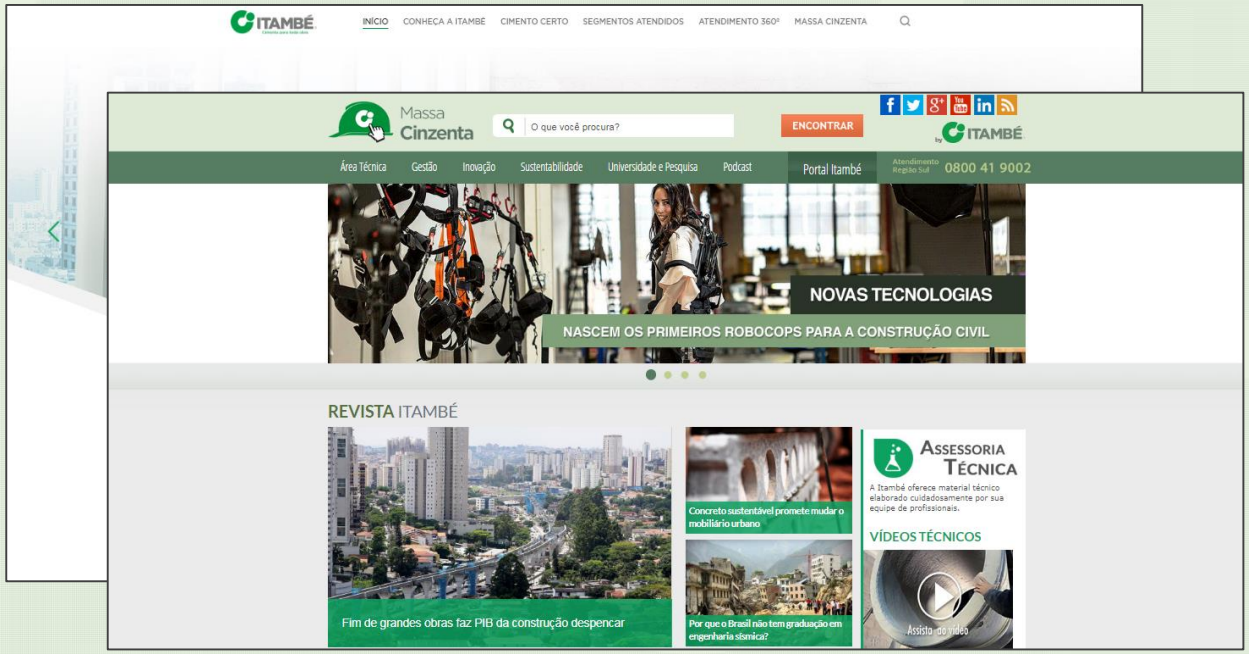
Ensaio de ruptura de blocos

APP PATOLOGIAS DO CONCRETO

Disponível para sistemas Android e iOS

ITAMBÉ
Cimento para toda obra

VISITE NOSSO SITE



Site • Massa Cinzenta

www.cimentoitambe.com.br

ITAMBÉ®
Cimento para toda obra

ITAMBÉ NAS REDES SOCIAIS

Massa Cinzenta Itambé

@_massacinzenta

Massa Cinzenta Itambé

Cimento Itambé

Massacinzentaitambe / Cimento_itambe

Massa Cinzenta

ITAMBÉ
Cimento para toda obra

CIMENTO ITAMBÉ
PARA VÁRIAS GERAÇÕES
OBRIGADO
ITAMBÉ
Cimento para toda obra