



TUDO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISCINAS

ENG. RANGEL LAGE

ENG. PRISCILA BEZERRA



Priscila Bezerra



- Engenheira civil;
- Pós graduada em Impermeabilização;
- Extensão em Impermeabilização – Barcelona - Espanha;
- Fundadora da Obra Seca – empresa especializada em Projeto de Impermeabilização;
- 16 anos atuando na área;
- Coordenadora do Programa Mulher do CREA-SP;
- Vice-presidente do IBI (Instituto Brasileiro de Impermeabilização);



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra



Existe vários tipos de piscinas



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



Existe vários tipos de piscinas



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



Existe vários tipos de piscinas



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



Você acha que existe um único sistema de impermeabilização que será perfeito para todas as piscinas?



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra 

Quais soluções de impermeabilização para piscina?

- Manta asfáltica;
- Membrana de poliuretano;
- Membrana de poliureia;
- Lâmina de Poliolefina;
- Manta de PVC especial;
- Membranas acrílicas (específicas);
- Membranas de polímero acrílico com cimento;
- Membrana epóxi;



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



Opções de sistemas:

MANTA ASFÁLTICA



Opções de sistemas:

MANTA ASFÁLTICA



Opções de sistemas:

MANTA ASFÁLTICA



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra



Opções de sistemas:

MANTA ASFÁLTICA



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



Opções de sistemas:

MANTA ASFÁLTICA



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra



Opções de sistemas:

MANTA ASFÁLTICA



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra



Opções de sistemas:

LÂMINA DE POLIOLEFINA ADERIDA COM ARGAMASSA ACIII



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra



Opções de sistemas:

LÂMINA DE POLIOLEFINA ADERIDA COM ARGAMASSA ACIII



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra



Opções de sistemas:

MEMBRANA DE POLIUREIA

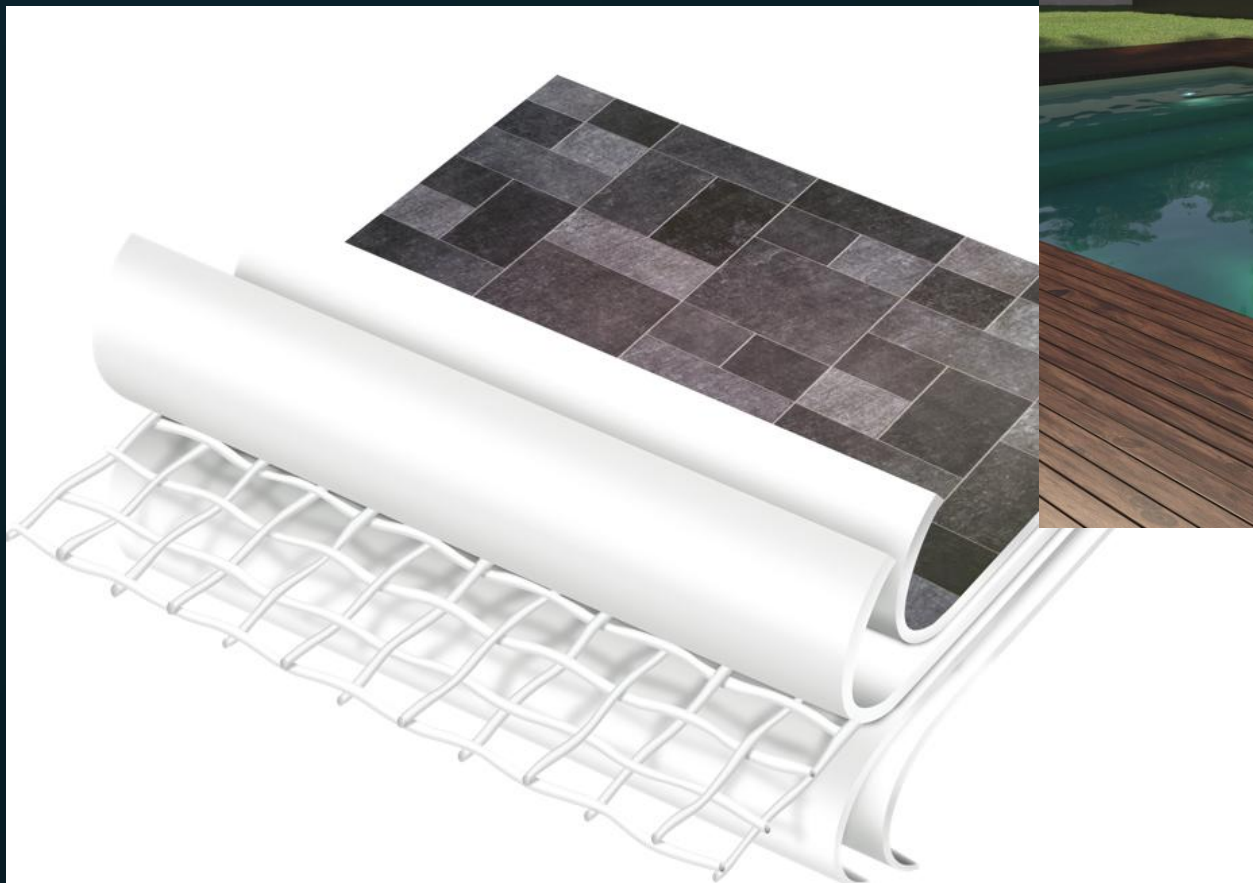


Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



Opções de sistemas:

MANTA DE PVC



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



O que devemos analisar antes de especificar um sistema de impermeabilização para piscinas?



- Método executivo da estrutura;
- Dimensões da piscina;
- Existência de caixilho de vidro;
- Enterrada, apoiada ou elevada;



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



MÉTODO EXECUTIVO

PISO EM CONCRETO E BLOCO ESTRUTURAL PREENCHIDO



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



MÉTODO EXECUTIVO

PISO EM CONCRETO E BLOCO ESTRUTURAL PREENCHIDO



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



MÉTODO EXECUTIVO

PISO EM CONCRETO E BLOCO ESTRUTURAL PREENCHIDO



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



MÉTODO EXECUTIVO

PISO EM CONCRETO E BLOCO ESTRUTURAL PREENCHIDO



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



MÉTODO EXECUTIVO

CONCRETO ARMADO



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



26 de jul. de 2024 10:30:01



Estruturas enterradas



A norma ABNT NBR 9575:2010 – indica que a impermeabilização deve sempre ser feita pela face da pressão positiva



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



Estudo de caso

- Projeto de Impermeabilização:
Obra Seca Projeto e Impermeabilização
- Execução:
RG Impermeabilização
- Construtora:
Fairbanks



Obra Seca Projeto e Consultoria em Impermeabilização



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



01

ETAPA EXECUTIVAS

Concretagem única

GRITARIA E CONFUSÃO!



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra





Obra Seca Projeto e Consultoria em Impermeabilização



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra





Obra Seca Projeto e Consultoria em Impermeabilização



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra





Obra Seca Projeto e Consultoria em Impermeabilização



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra



02

ETAPA EXECUTIVAS

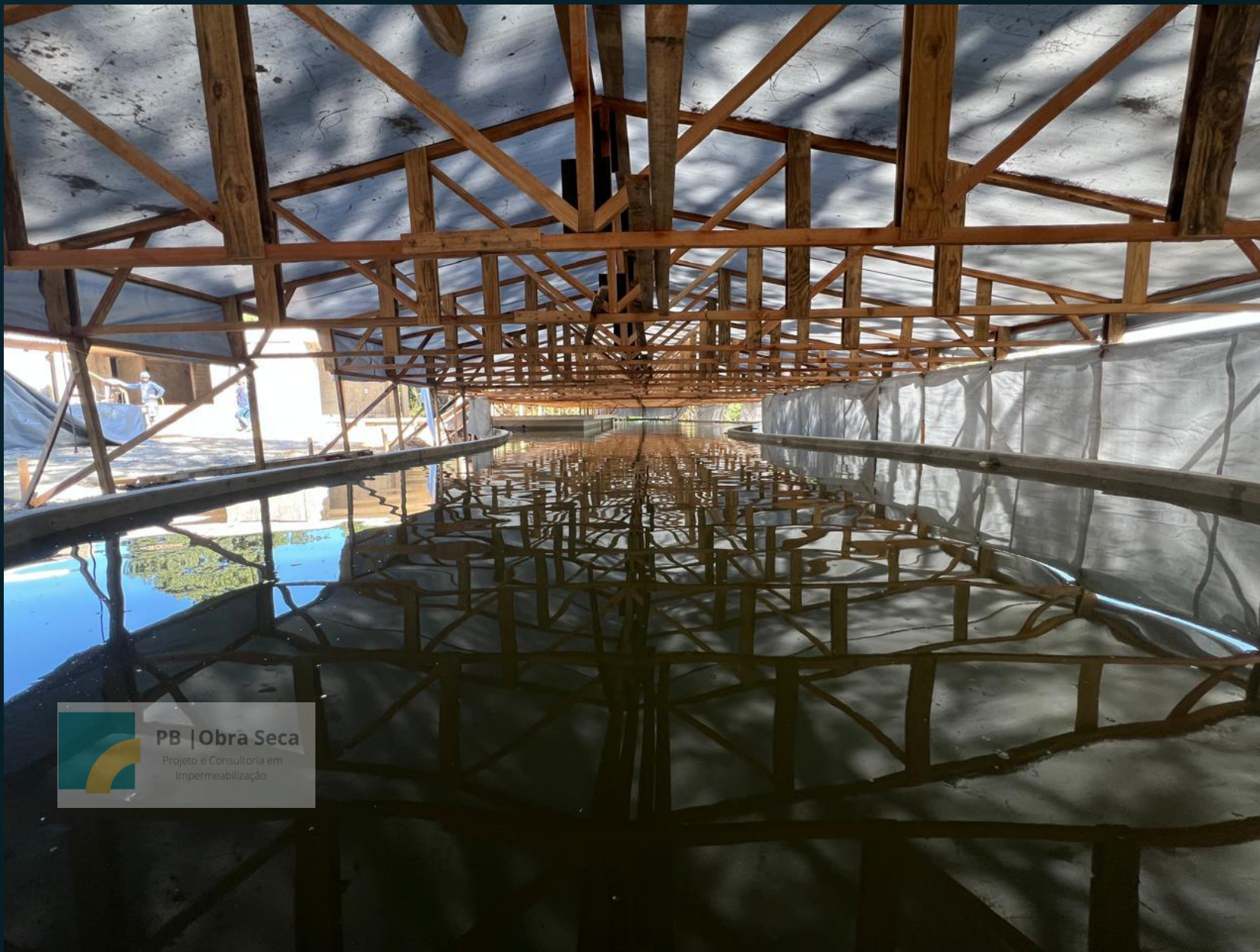
Teste de carga

GRITARIA E CONFUSÃO!



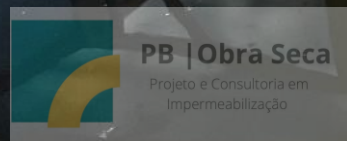
Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra





Teste de carga

500 mil LITROS DE ÁGUA



Obra Seca Projeto e Consultoria em Impermeabilização



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra



03

ETAPA EXECUTIVAS

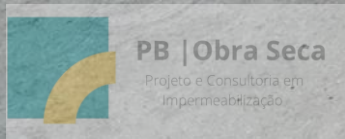
Impermeabilização sob e sobre enchimento



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra





Obra Seca Projeto e Consultoria em Impermeabilização



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra





Obra Seca Projeto e Consultoria em Impermeabilização



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra





Obra Seca Projeto e Consultoria em Impermeabilização



04

ETAPA EXECUTIVAS

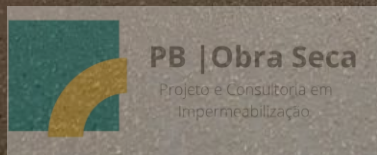
Teste de estanqueidade

COM ÁGUA POR 10 DIAS



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra





Obra Seca Projeto e Consultoria em Impermeabilização

Teste de estanqueidade

COM ÁGUA POR 10 DIAS



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra



05

ETAPA EXECUTIVAS

Assentamento do revestimento

Direto na camada impermeável



Priscila Bezerra

@eng_priscilabezerra





Obra Seca Projeto e Consultoria em Impermeabilização



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra

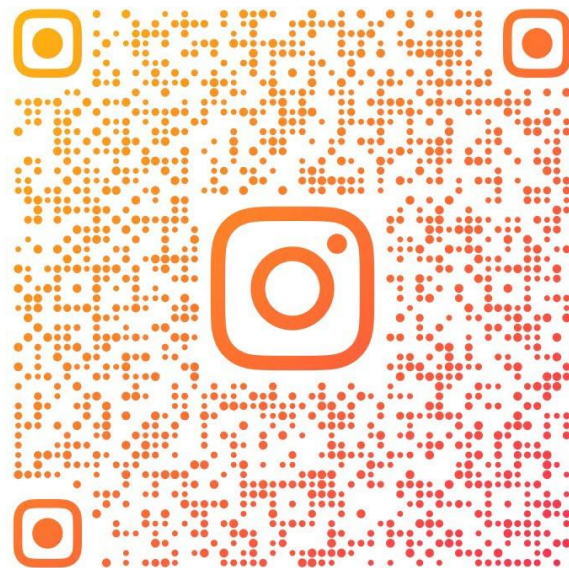


Obra concluída



Priscila Bezerra
@eng_priscilabezerra





@ENG_PRISCILABEZERRA

Obrigada!