



MASTERPOL[®]

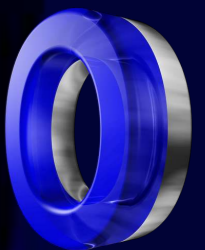
CONSTRUÇÃO CIVIL
Impermeabilização e Injeção



MASTERPOL®

PROJETO E EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM PISCINAS COM MEMBRANA DE POLIURETANO

PALESTRANTE: ENG. PAULO ROBERTO FERRAZ
DATA: 14/04/2016



MASTERPOL

OBJETIVOS



PROJETO E EXECUÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASTERPUR VD



ESTUDOS DE CASO

PARTICULARIDADES E DETALHES EXECUTIVOS



DIFERENÇAS DOS SISTEMAS

MELHORIAS DE PROCESSO E DESEMPENHO

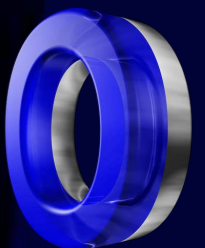


ASPECTOS TÉCNICOS

E OS BENEFÍCIOS



**NORMAS TÉCNICAS VIGENTES COM OS
MÉTODOS EXECUTIVOS EXPOSTOS**



MASTERPOL

MASTERPUR VD

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES



**BOA RESISTÊNCIA
QUÍMICA**



**ADERÊNCIA
A DIFERENTES
SUBSTRATOS**



**TENSÃO DE
RUPTURA: 2,7 MPA**



**POSSIBILIDADE
DE ELIMINAR A
PROTEÇÃO MECÂNICA**



**232% DE
ALONGAMENTO**



**NÃO ALTERA A POTABILIDADE
DA ÁGUA: NBR 12.170**



**APLICAÇÃO:
A FRIO, MANUAL
OU MECANIZADA**

NBR

**SUPLANTA
AS EXIGÊNCIAS
DA NBR 15.487**

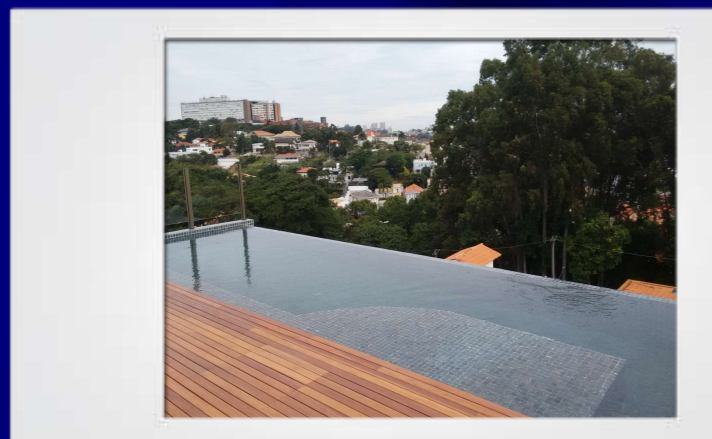


**BAIXO ÍNDICE
DE VOC**



MASTERPOL

ESTUDOS DE CASO PRINCIPAIS ABORDAGENS



OBRA 1: PISCINA ELEVADA

Piscina com borda infinita, apoiada sobre o 3º pavimento

Detalhes executivos

Execução de impermeabilização sobre laje

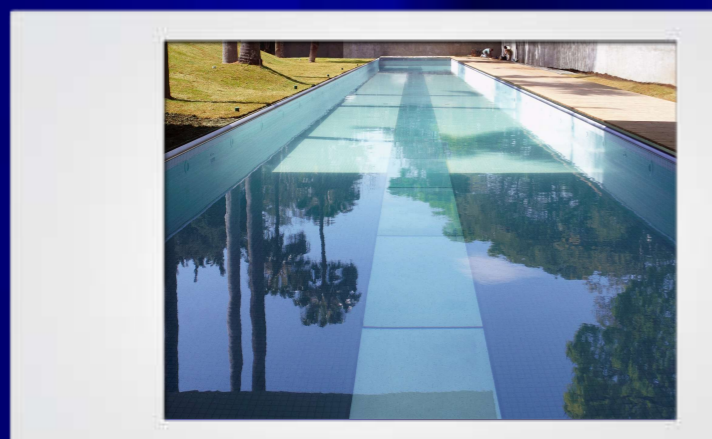


OBRA 2: PISCINA ENTERRADA

Piscina com estrutura mista, formada por laje de concreto armado e paredes alternando cintas estruturais com alvenaria estrutural

Detalhes executivos

Execução de impermeabilização sobre camada regularizadora



OBRA 3: PISCINA COM VISORES SUBMERSOS

Piscina tipo raia repleta de interferências

Detalhes executivos

Facilidades de aplicação em caixilhos



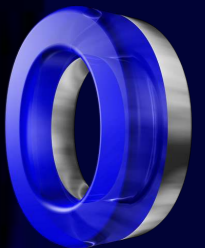
MASTERPOL

OBRA 1 PISCINA ELEVADA



MEMBRANA DE POLIURETANO SOBRE REPOUSAMENTO, COM
IMPERMEABILIZAÇÃO EXECUTADA COM MEMBRANA
SMC 200 QD ENA 1000 1000 NA ÚLTIMA DEMÃO
MEMBRANA DE POLIURETANO SOBRE LAJE NO OSSO (HORIZONTAL)

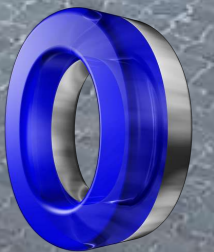
RELAZAMENTO E SERRAÇÃO PARA TUBOS E DIFUSORES DE GÁS, COM
USO DE BRUNÇA ANTIFUNGO PARA ALOJAMENTO PERMANENTE,
COM INTUÍTO DE PROMOVER A PONTE DE ADERÊNCIA



MASTERPOL

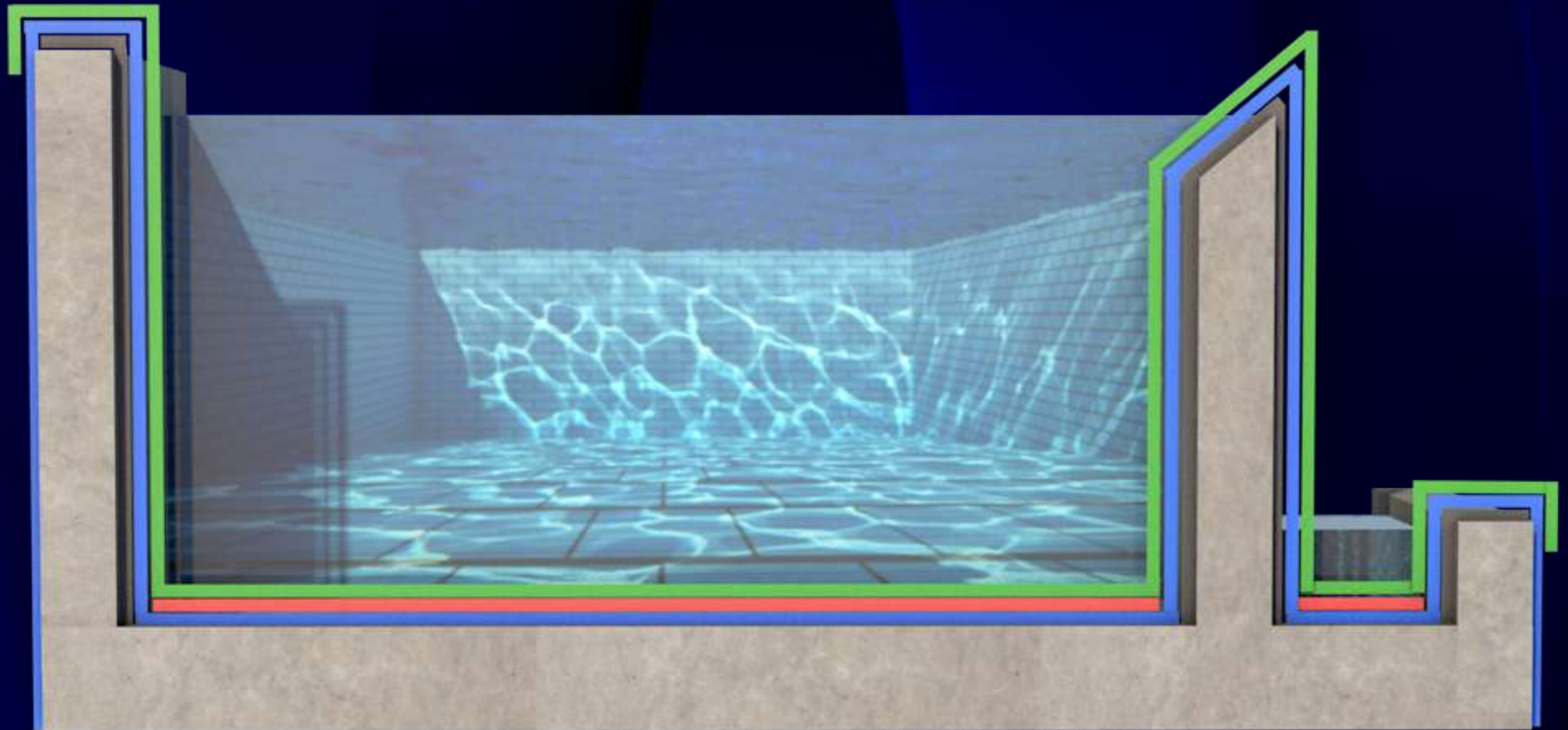
OBRA 1 PISCINA ELEVADA

PISCINA COM BORDA INFINITA FINALIZADA

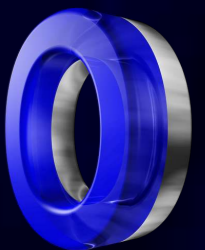


MASTERPOL

OBRA 1 DESENHO ESQUEMÁTICO



- Concreto armado
- SUPERFÍCIE HORIZONTAL
- Reboco
- APLICAÇÃO DA MEMBRANA SOBRE LAJE REGULARIZADA
- Masterpur VD
- CONTRA PISO REGULARIZADO SOBRE A MEMBRANA, COM CAIMENTO
- Contrapiso
- Revestimento
- REVESTIMENTO DIRETO SOBRE CONTRA PISO REGULARIZADO



MASTERPOL

OBRA 2 PISCINA INTEIRAMENTE ENTERRADA

PISCINA ENTERRADA: COM ESTRUTURA MISTA, (VIGA DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL, LAJE DE CONCRETO ARMADO, E CINTAS ESTRUTURAIS)

IMPERMEABILIZAÇÃO SOBRE CONTRA PISO REGULARIZADO E REBOCO

TRATAMENTO EXTERNO INDICADO

IMPERMEABILIZAÇÃO NAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES, COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, PARA COMBATER A PRESSÃO NEGATIVA

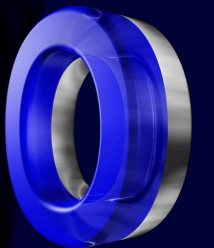


MASTERPOL

OBRA 2 PISCINA INTEIRAMENTE ENTERRADA

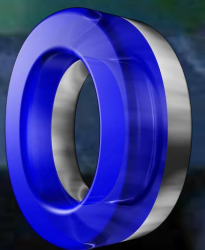


ARREMAÇÃO DO SÓCULO DA PISCINA COM ÉRIO
ARREMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE
MISTURA DE CIMENTO (CONSUMO DE 20 KG/M²)
REMOÇÃO DE INCRUSTAÇÃO, LIMPEZA FINA E LIXAMENTO
DOSIZABÃO DE SUBERRÓXIM 900 PARA
COMBATE A PRESSÃO NEGATIVA



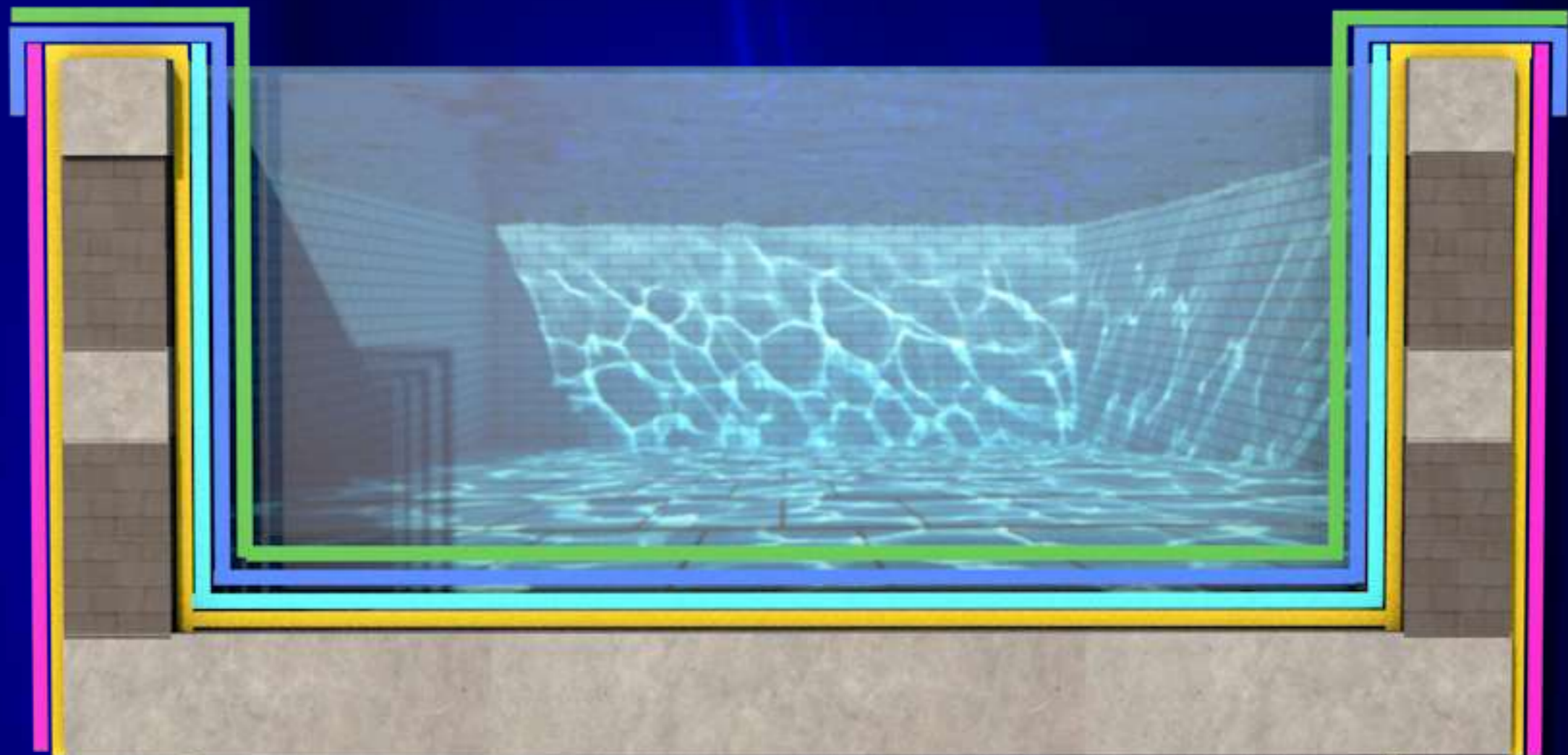
MASTERPOL

OBRA 2 PISCINA INTEIRAMENTE ENTERRADA
EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE (CONFORME NBR 9574)

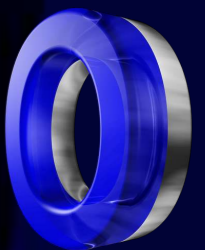


MASTERPOL

OBRA 2 DESENHO ESQUEMÁTICO EXECUTIVO



- Impermeabilização Regularização
- Argamassa Polimérica MEMBRANA DE POLIURETANO SOBRE CONTRA PISO REGULARIZADO
- Primer 900 MEMBRANA DE POLIURETANO SOBRE CONTRA PISO REGULARIZADO
- Masterpur VD ASSENTAMENTO SOBRE CAMADA IMPERMEABILIZANTES, APÓS ASPERSÃO DE AREIA
- Revestimento



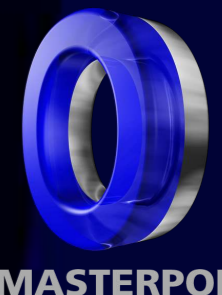
MASTERPOL

OBRA 3 PISCINA COM VISORES SUBMERSOS



BAIXA FACILIDADE NA APLICAÇÃO, COM PRAÇA
DE TRABALHO REDUZIDA (CONCRETO, GESSO, CIMENTO,
E UNIFORMES) E FALOS DE FUNDO

IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA
EM 5 DIAS POR UMA EQUIPE DE 4 PESSOAS



MASTERPOL

AMPLOS VISORES SUBMERSOS

DESTINADOS A ILUMINAÇÃO DA SAUNA

DIMENSÕES DOS VISORES

6,0M X 1,0M

2,5M X 1,0



MASTERPOL

PROMOTOR DE ADERÊNCIA

APLICAÇÃO DO PRIMER M05349 SOBRE O CAIXILHO



ARREIMATE IMPERMEÁVEL

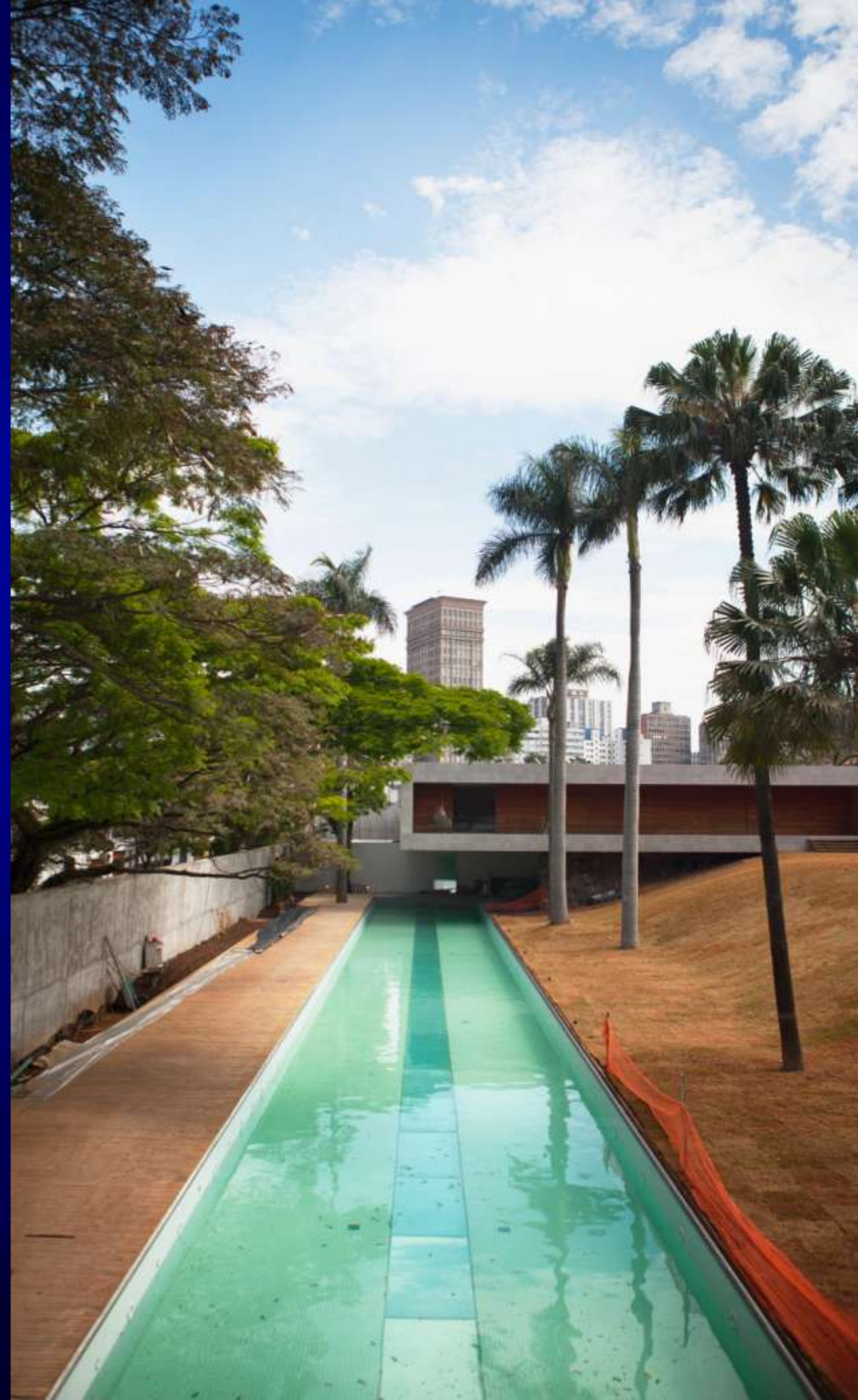


RAIA FINALIZADA



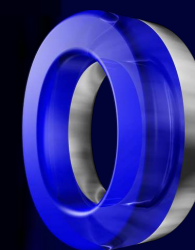
MASTERPOL

RAIA FINALIZADA



COMPARAÇÃO DE SISTEMAS

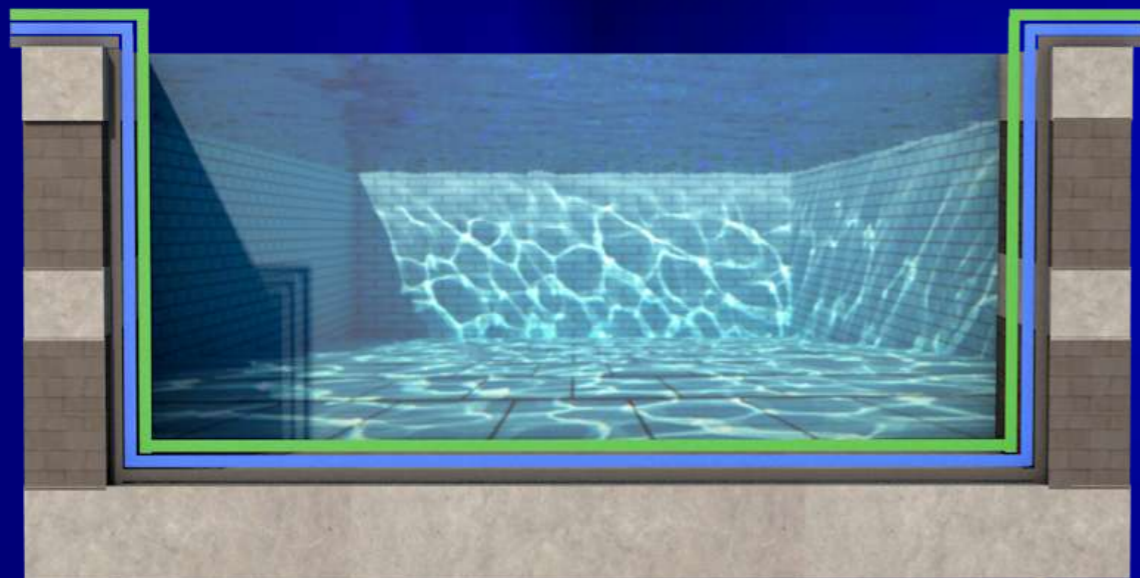
Por experiência o sistema **Masterpur VD** comparativamente com o sistema convencional contempla uma redução de 50% na quantidade de homens/hora necessários para a execução



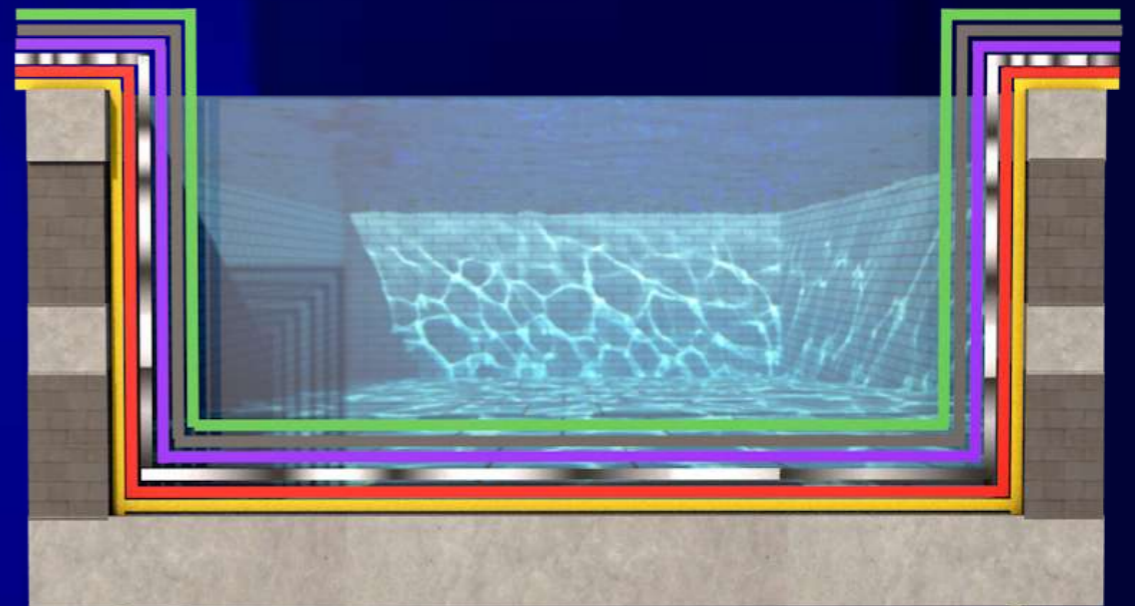
MASTERPOL

COMPARAÇÃO DE SISTEMAS

MASTERPUR VD

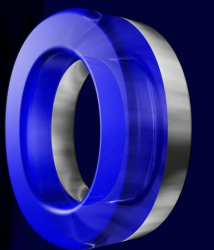


SISTEMA CONVENCIONAL



- Reboco e contrapiso
- Masterpur VD
- Revestimento

- Regularização
- Imprimação
- Manta
- Chapisco e Tela Hexagonal
- Reboco e contrapiso
- Revestimento



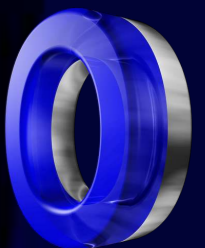
MASTERPOL

CONCLUSÃO

MASTERPUR VD: ADEQUADO PARA DIFERENTES SITUAÇÕES

VANTAGENS: RAPIDEZ, FACILIDADE, ARREMATES, MENOS CAMADAS, APLICAÇÃO A FRIO, ISENTO DE SOLVENTE, EQUIPAMENTOS LEVES, NÃO OCORRÊNCIA DE EFLORESCÊNCIA E CARBONATAÇÃO, PERDA MÍNIMA (1 A 2%)

ÓTIMA OPÇÃO PARA AGILIZAR A APLICAÇÃO



MASTERPOL



MASTERPOL®

**TECNOLOGIA PRESENTE
NAS GRANDES OBRAS.**

Contatos: (11) 98273.6851
paulo.roberto@masterpol.com.br