

Piscinas sem concreto armado na base

TECNOLOGIA EXCLUSIVA TEXSA

As piscinas sem concreto de base foram desenvolvidas, pioneiramente, pelo departamento técnico da TEXSA, desde 1981, e são exemplos de vanguarda tecnológica; para terem durabilidade e segurança com o menor custo por m². Levando em consideração o sistema TEXSA de impermeabilização, com a tradicional e renomada manta MORTER PLAS de alta capacidade de deformação e alongamento, o processo de construção é bastante simples; realizada a escavação do terreno e sua compactação, e a retirada de elementos pontiagudos, executa-se o assentamento de blocos de concreto sobre uma estreita base de correção perimetral, interligada a pilares de concreto armado (3/8" e = 3/16") com fundação simples tipo broca.

A primeira fiada de blocos é do tipo calha, para em seu leito receber os ferros 5/16" como cintamento inferior; o mesmo acontece no fechamento superior, que se diferencia pela tela soldada 3/16", que, ao ser concretada, com sua extremidade longitudinal dobrada à 90° para dentro da calha, formará uma pequena laje perimetral (50cm), que será a base receptora da impermeabilização e base para assentamento das peças das bordas. Terminada esta etapa, segue-se o trabalho realizando uma imprimação da base, com o intuito de aglomerar as partículas pulverulentas; em seguida, executa-se os arremates das partes hidráulicas e, estende-se às mantas termoplásticas MORTER PLAS diretamente sobre a base compactada e imprimada. Cola-se o seu perímetro às paredes verticais (10 cm) e executa-se a colagem da manta sobre as paredes de blocos, também previamente imprimadas com adesivo asfáltico. Após o término dos trabalhos de impermeabilização é realizado o teste de estanqueidade do sistema, durante 24 h, e finalmente executa-se a proteção mecânica final com argamassa aditivada e o azulejamento. Considerações à parte, em função do projeto: casa de máquinas, instalações hidráulicas e equipamentos. Realmente, uma economia fantástica, levando-se em consideração a dispensa do concreto de base e/ou lastro de concreto magro. Informações adicionais podem ser obtidas pelo tel.: (21)2671-8327 ou e-mail: texsa@texsa.com.br em nosso Departamento Técnico.



Jefferson Villela Ferreira
Arquiteto e Urbanista, MSc

Departamento técnico
tel.: (21) 2671-8327
Fax: (21) 2771-4503
www.texsa.com.br
texsa@texsa.com.br

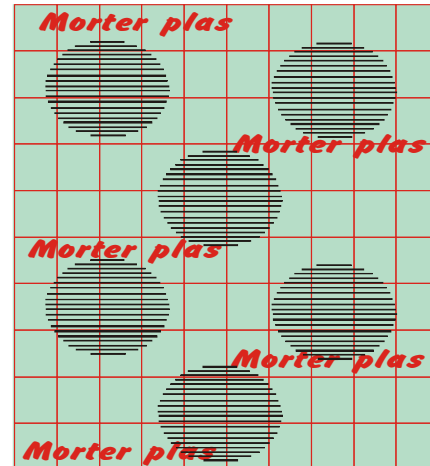


CHAPISCO E ARGAMASSA DE PROTEÇÃO SOBRE A MANTA

Chapisco de ancoragem.

Executar painéis alternados sobre o polietileno da manta asfáltica, previamente aderida com PLASTIPEGANTE sobre a base suporte, com a desempenadeira de chapa de aço dentada - dentes do tipo “serrote” (5mmx5mmx5mm) - e o cimento cola do tipo DIPLAS EXTRA FORTE.

As estrias, além de serem alternadas, têm sua seqüência interrompida, ou seja, um painel sim um não, conforme mostra a figura ao lado:



Pintura de ligação

Preparar o DIPLAS EXTRA FORTE¹ no traço (2:1) 1 kg de pó para 500 ml de água, com a finalidade de pintura de ligação da argamassa de proteção mecânica com os painéis de estrias e com o polietileno da manta.

Ferramenta para aplicação da pintura: broxa

Proteção mecânica

Argamassa² de proteção mecânica: traço 1:5 - cimento e areia - aditivado com 250 ml de MORTER CB por saco de cimento.

Traço – 1 saco de cimento (50kg) + 250kg de areia + 250 ml de MORTER CB + 27,5 litros de água – misturar perfazendo 210 evoluções em betoneira ou em masseira prática (plástico, madeira ou chapa).

Procedimento: Aplicar (c/broxa) uma pintura de DIPLAS EXTRA FORTE¹ (2:1), sobre os painéis de estrias e sobre o polietileno da manta, e simultaneamente chapar a argamassa² de proteção mecânica, na espessura mínima de 2 cm.

Sarrafeiar e dar acabamento final liso com desempenadeira de chapa de aço.



Jefferson Villela Ferreira
Arquiteto e Urbanista, MSc

Departamento técnico

tel.: (21) 2671-8327

Fax: (21) 2771-4503

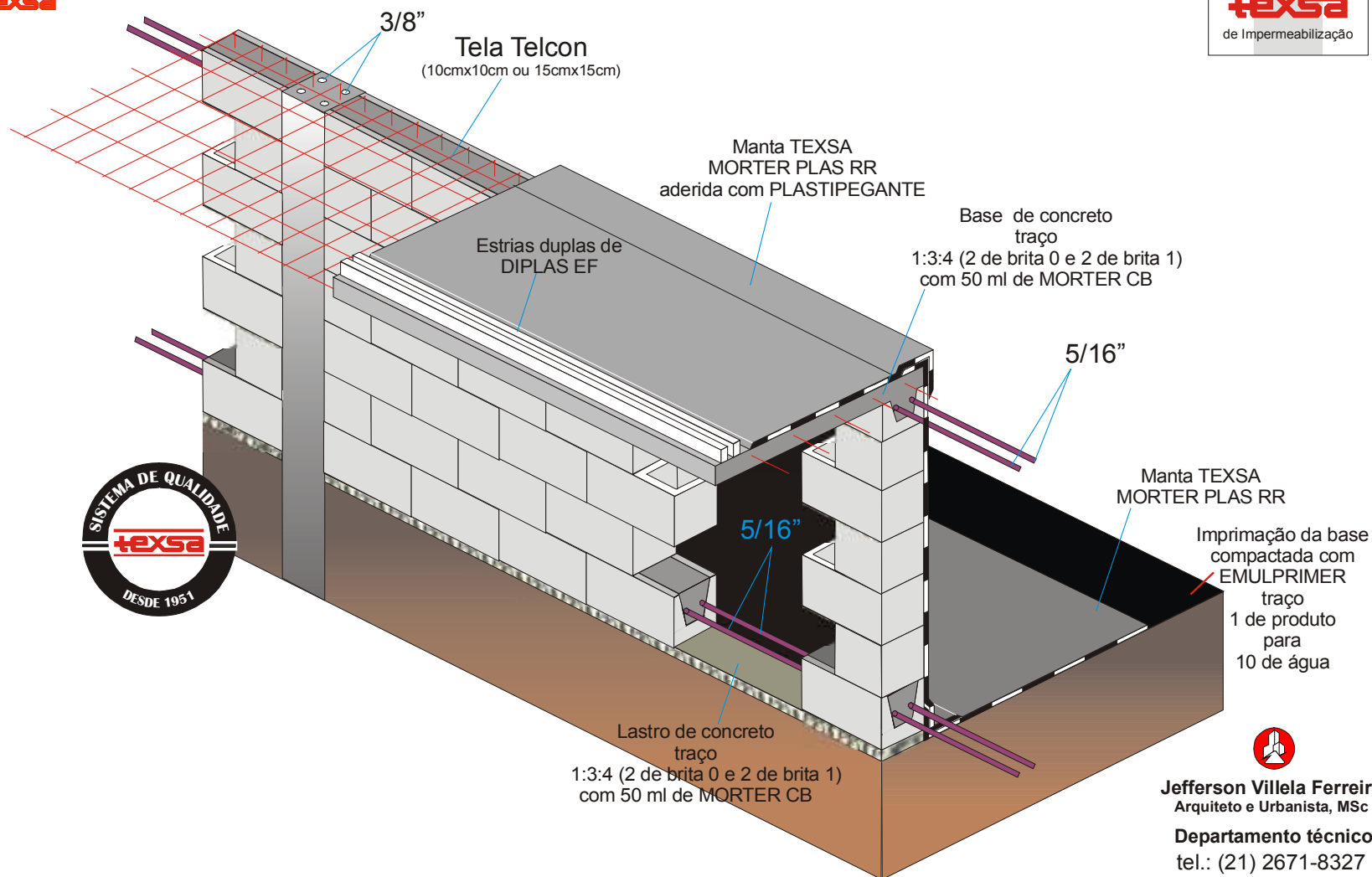
www.texsa.com.br

texsa@texsa.com.br





PROJETO ESQUEMÁTICO DE EXECUÇÃO DE PISCINA SEM LAJE DE BASE
PERSPECTIVA EM CORTE
SEM ESCALA

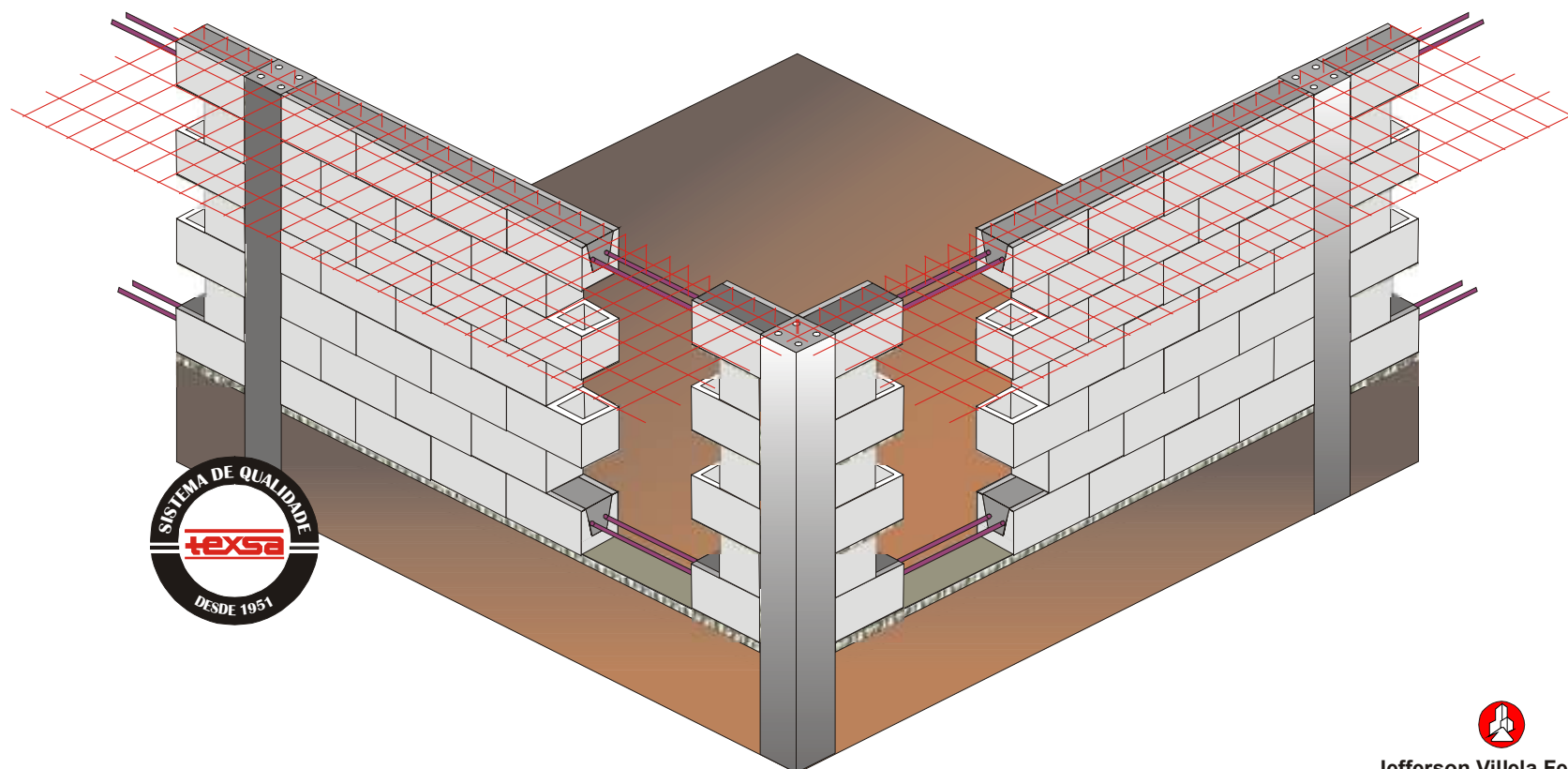


Jefferson Villela Ferreira
Arquiteto e Urbanista, MSc

Departamento técnico
tel.: (21) 2671-8327
Fax: (21) 2771-4503
www.texsa.com.br
texsa@texsa.com.br



PROJETO ESQUEMÁTICO DE EXECUÇÃO DE PISCINA SEM LAJE DE BASE
PERSPECTIVA EM CORTE
SEM ESCALA

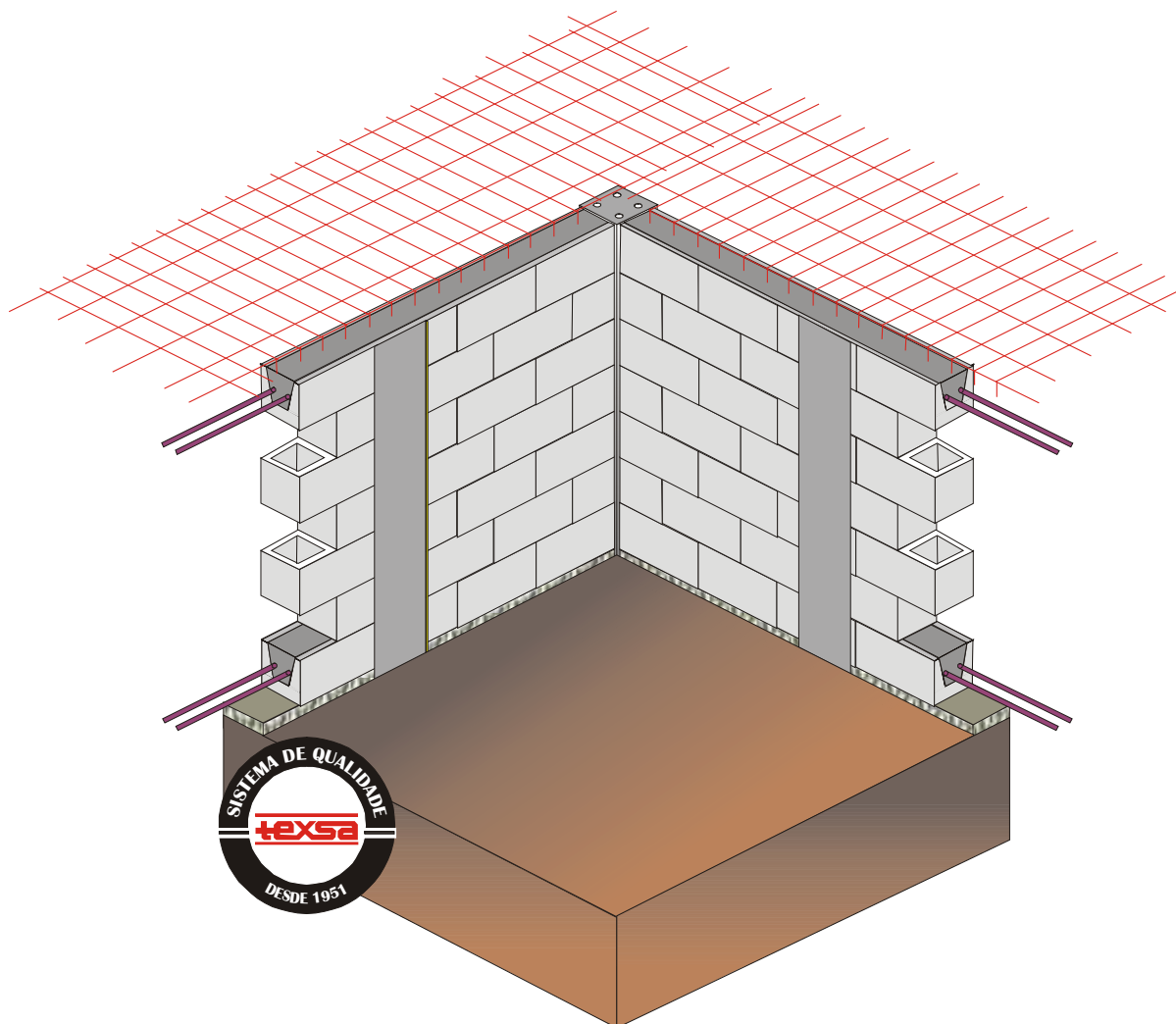


Jefferson Villela Ferreira
Arquiteto e Urbanista, MSc

Departamento técnico
tel.: (21) 2671-8327
Fax: (21) 2771-4503
www.texsa.com.br
texsa@texsa.com.br



PROJETO ESQUEMÁTICO DE EXECUÇÃO DE PISCINA SEM LAJE DE BASE
PERSPECTIVA EM CORTE
SEM ESCALA



Jefferson Villela Ferreira
Arquiteto e Urbanista, MSc

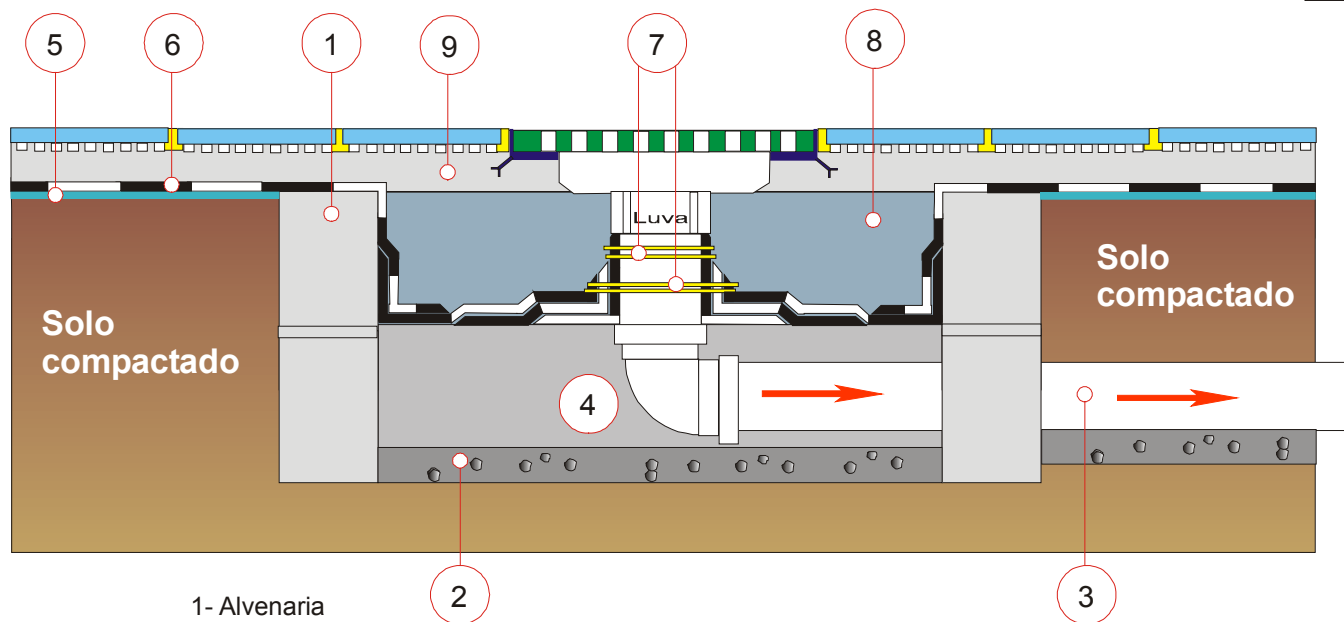
Departamento técnico
tel.: (21) 2671-8327
Fax: (21) 2771-4503
www.texsa.com.br
texsa@texsa.com.br



PROJETO ESQUEMÁTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE PISCINA
RALO DE FUNDO
SITUAÇÃO EXISTENTE
VISTA EM CORTE
SEM ESCALA



EXEMPLO



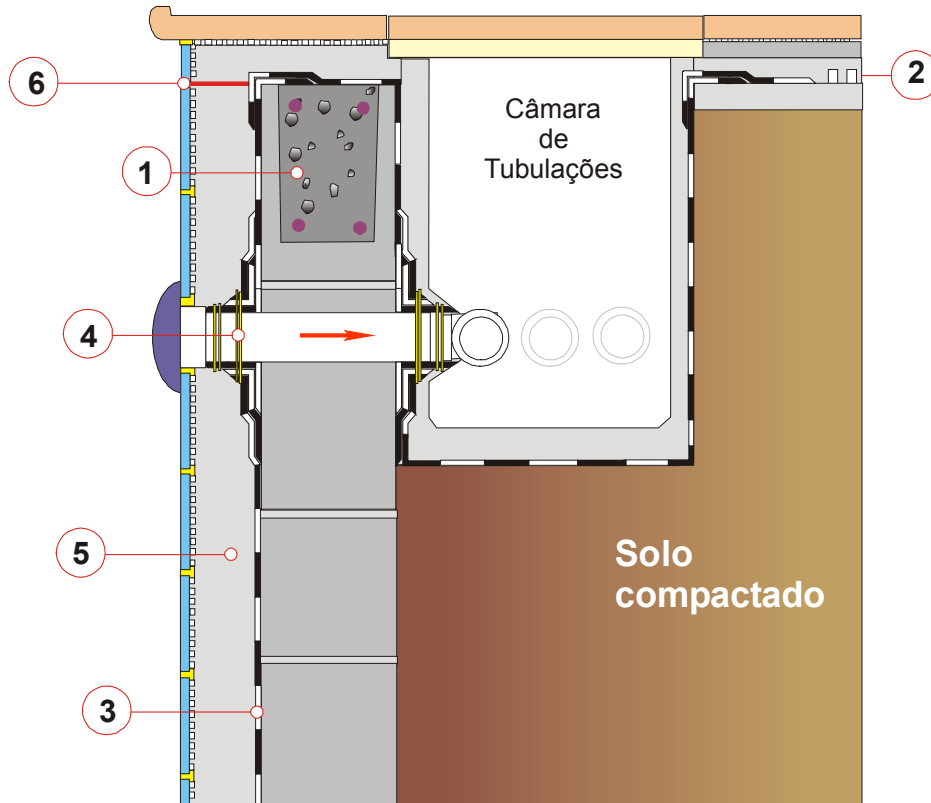
- 1- Alvenaria
- 2- Concreto magro
- 3- Tubulação
- 4- R-Morter -grauteamento
- 5- Imprimação da base com FIXFILM
- 6- Manta TEXSA MORTER PLAS RR
- 7- Amarração contra o tempo de relaxação dos materiais
- Sisal ou cinta plástica
- 8- R-MORTER -grauteamento
- 9- Argamassa de proteção mecânica
- espessura mínima = 3 cm



Jefferson Villela Ferreira
Arquiteto e Urbanista, MSc
Departamento técnico
tel.: (21) 2671-8327
Fax: (21) 2771-4503
www.texsa.com.br
texsa@texsa.com.br



EXEMPLO



- 1- TEXSLUMP BRITADO
- 2- Estrias duplas de DIPLAS EXTRA FORTE
- 3- Manta TEXSA MORTER PLAS RR
Obs.: Executar chapisco sobre a manta com DIPLAS EXTRA FORTE
- 4- Amarração contra o tempo de relaxação dos materiais
- Sisal ou cinta plástica
- 5- Argamassa de proteção mecânica
- espessura mínima = 2 cm
- 6- Junta de deslizamento - filme de polietileno
(oriundo da embalagem da manta TEXSA)



Jefferson Villela Ferreira
Arquiteto e Urbanista, MSc

Departamento técnico

tel.: (21) 2671-8327

Fax: (21) 2771-4503

www.texsa.com.br

texsa@texsa.com.br

LELENTE CAMPESTRE CLUB

MURIAÉ - MG

Inaugurado em 1994, a piscina do **LELENTE CAMPESTRE CLUB**, com volume de 1,5 milhões de litros d'água, foi impermeabilizada pelo sistema **texsa** de impermeabilização.



Impermeabilização diretamente sobre o terreno natural com manta asfáltica .



IMPERLOC
IMPERMEABILIZAÇÕES E LOCAÇÕES



LS CONSTRUTORA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

NATUREZA AMBIENTAL
ASSESSORIA & CONSULTORIA



COLINA COUNTRY CLUB

MURIAÉ - MG

Inaugurado em 1996, a piscina adulto e a infantil do Colina Country Club, com volume de 750 mil de litros d'água, foi impermeabilizada pelo sistema **texsa** de impermeabilização.



Impermeabilização diretamente sobre o terreno natural com manta asfáltica .



IMPERLOC

IMPERMEABILIZAÇÃO E LACATAGEM



LS CONSTRUTORA

SERVÍÇO DE ENGENHARIA

NATUREZA AMBIENTAL

RESERVANDO A CORTEZANA



PARQUE AQUÁTICO MARÍLIA

MARÍLIA - SP



Piscina Adulto – 400,00 m²
Piscina Infantil em execução – 937,00 m²



Impermeabilização diretamente sobre o terreno natural com manta Asfáltica.



IMPERLOC
IMPERMEABILIZAÇÕES E LOCAÇÕES



LSCONSTRUTORA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

NATUREZA AMBIENTAL
ASSESSORIA & CONSULTORIA



VALE CAMPESTRE

ITAPERUNA - RJ



Piscina Adulto – 272,00 m²

Piscina Infantil – 200,00 m²



Impermeabilização diretamente sobre o terreno natural com manta asfáltica.

Neste caso o reservatório d'água de 100 mil litros também foi impermeabilizado diretamente sobre o terreno natural com manta asfáltica.

