



# DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES | PISCINAS E ESPELHOS D'ÁGUA

---

APRESENTAÇÃO | 2022



[GP&D](#)

[OS SERVIÇOS](#)

[MÍDIA](#)

[EVENTOS](#)

[RESÍDUOS](#)

[BIBLIOTECA](#)

[RESPONSABILIDADE SOCIAL](#)

[CONTATO](#)



+ DE 250 PROJETOS  
DESENVOLVIDOS

+ DE 75 PROJETOS DE  
PRODUÇÃO DE FACHADA

+ DE 220 CLIENTES

# PESQUISA & DESENVOLVIMENTO

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL,  
NA ÁREA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

+ DE 100 PROJETOS DE  
IMPERMEABILIZAÇÃO

+ DE 30 PROJETOS DE  
PRODUÇÃO DE  
REVESTIMENTOS DE  
PISCINAS E ESPELHOS  
D'ÁGUA

+ DE 40 PROJETOS DE  
PRODUÇÃO DE PISOS,  
REVESTIMENTOS E  
VEDAÇÕES



# ALGUNS PROJETOS

A.Yoshii Lumini –  
Londrina/PR



Gafisa Belvedere Lorian  
Boulevard – Osasco/SP



Lawi Palazzo Vila  
Mariana – São Paulo/SP



HSI  
PARQUE DA CIDADE  
MATEC ENGENHARIA



MATEC ENGENHARIA  
HSI - PARQUE DAS CIDADES  
AV. NAÇÕES UNIDAS - SÃO PAULO/SP



**DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES**  
ESTANQUEIDADE

**PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PRODUÇÃO  
DE REVESTIMENTO DE ESPELHO D'ÁGUA**

**MATEC - HSI-PRAÇA DA CIDADE**  
AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS, 14401 - SÃO PAULO - SP



**EQUIPE DE PROJETOS:**  
Msc. Jean Pierre Linhares

**RESPONSÁVEL:**  
Msc. Alexandre Amado Brites

AGOSTO/2020

Valéria Brites  
valeriab@gped.eng.br  
+55 11 99362-5181  
+55 11 96336-3418

Alexandre Brites  
alexandre@gped.eng.br  
+55 11 2362-2461  
+55 11 2364-1650

GPD Consultoria e Projetos  
CNPJ: 26.683.427/0001-09

Rua Embocaba, 456 - Brooklin  
Cep: 04623-011/SP  
www.gped.eng.br



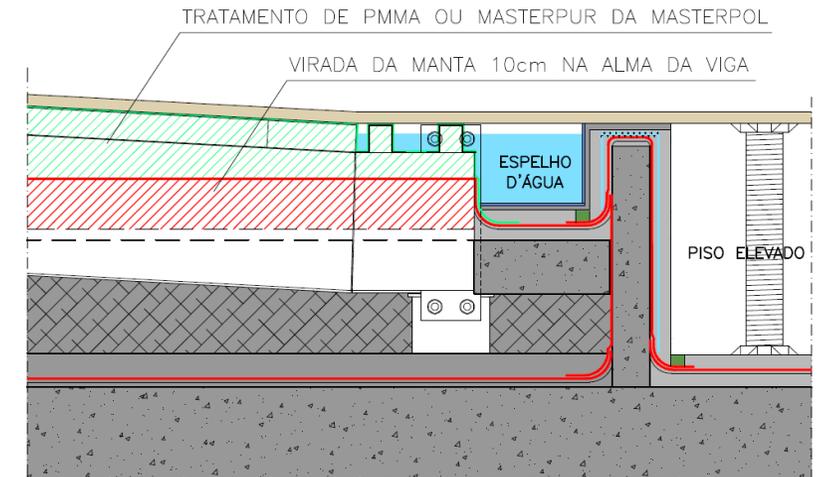
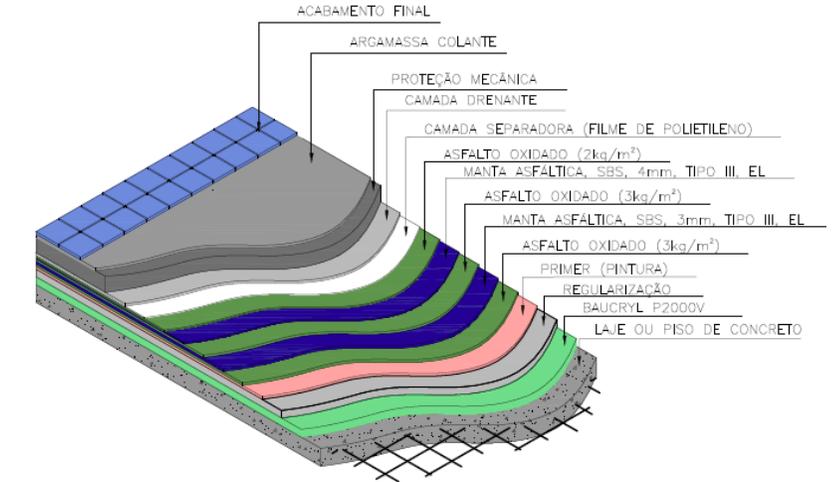
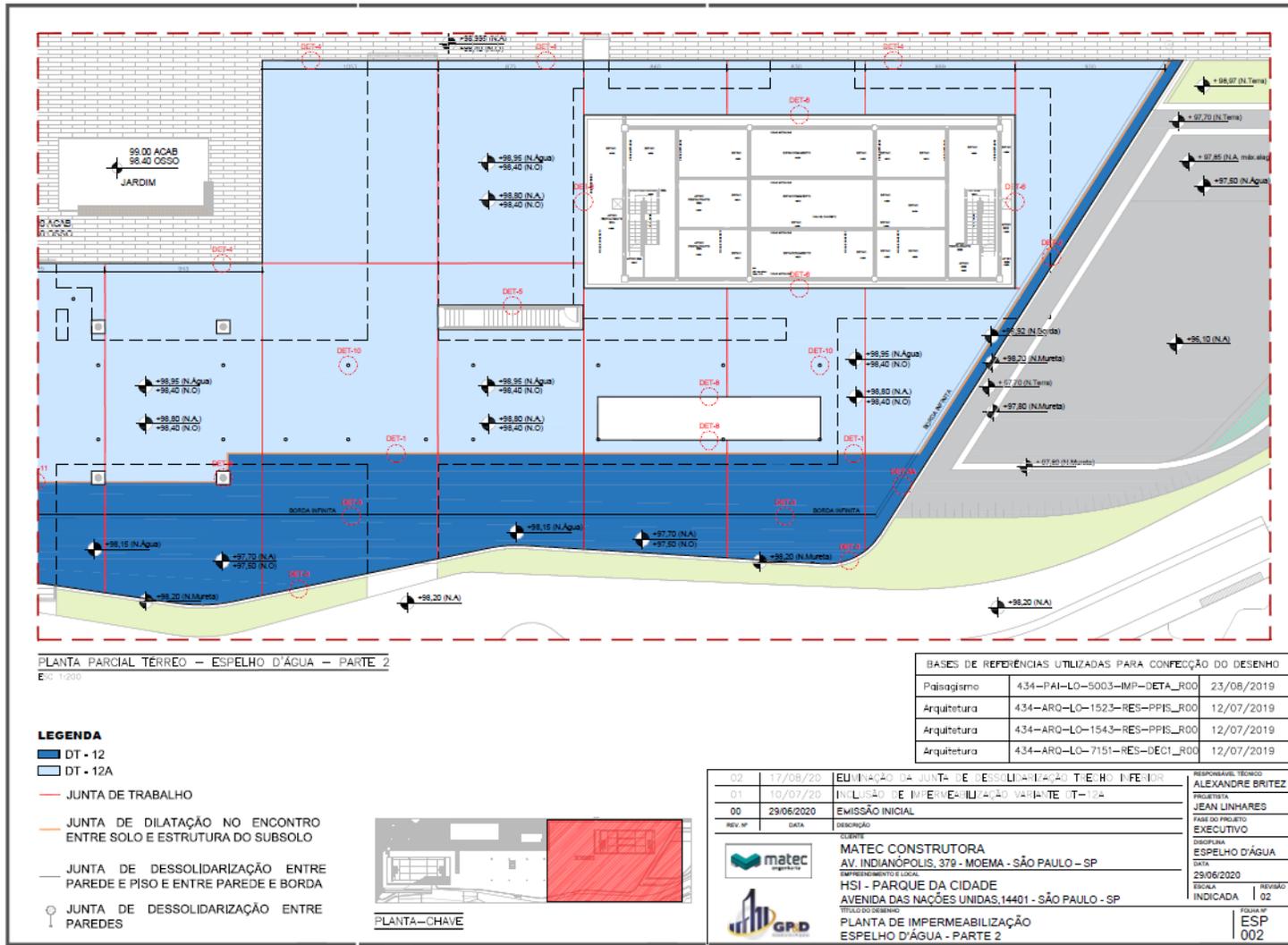
# PROJETO DE PISCINAS E ESPELHOS D'ÁGUA

---



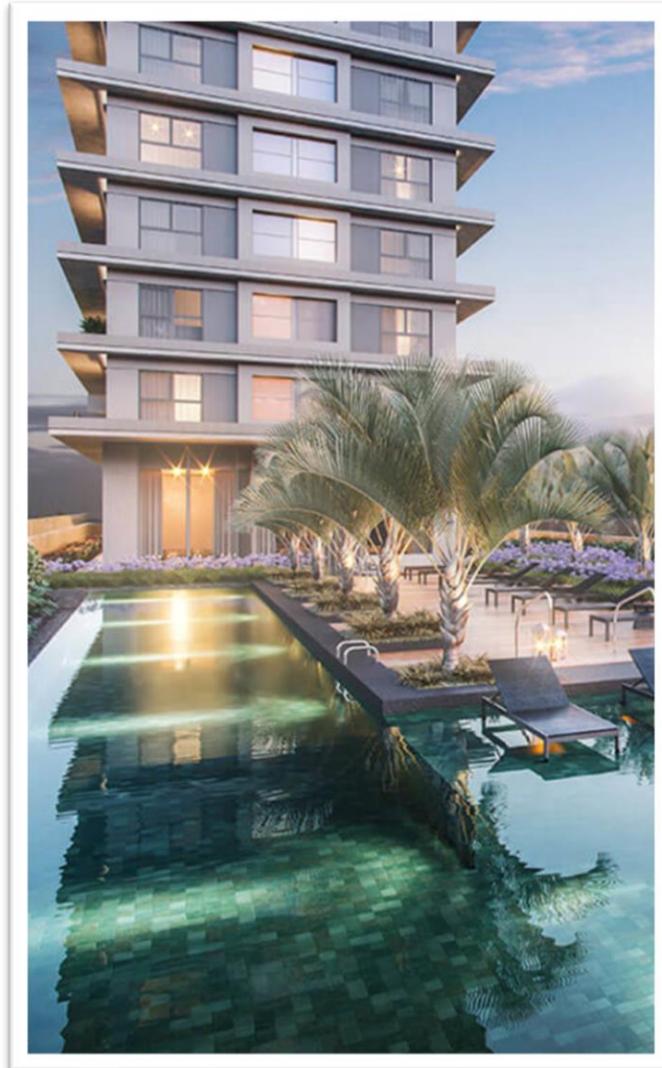
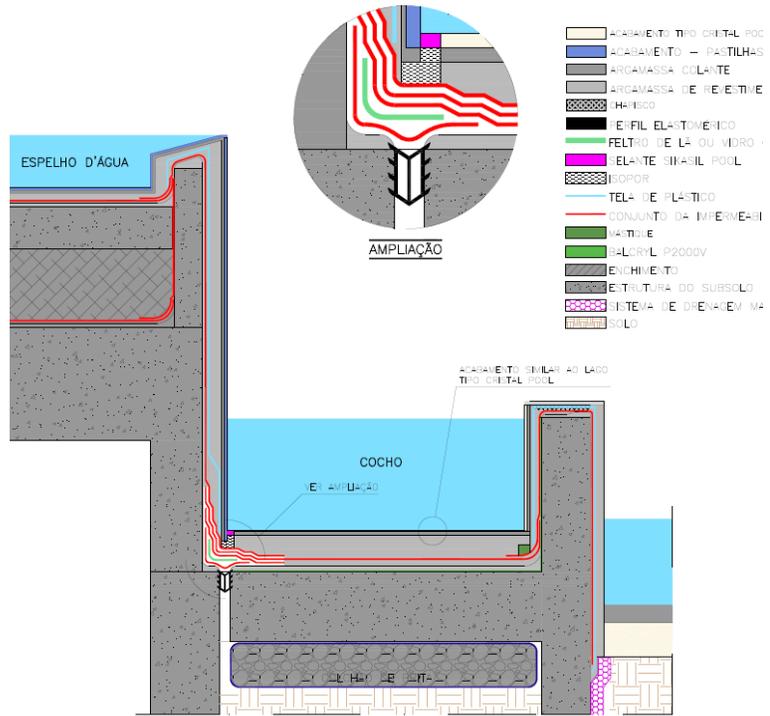
- Racionalização da produção
- Otimização de processos e controle de definições
- Detalhamento dos diferentes sistemas e interfaces
- Especificações de etapas, materiais e processos

# PROJETO DE PRODUÇÃO DE PISCINA E ESPELHO D'ÁGUA



# DETALHAMENTO DE DIVERSOS SISTEMAS

## PISCINAS E ESPELHOS D'ÁGUA



**Espejo de água (detalhamento em corte)**

- EXECUTAR OS FUROS (POSICÃO, NÍVEL E DIÂMETRO) DE ACORDO COM O PROJETO ESTATUTÁRIO DE PARQUEAMENTO.
- CHAMAR O FURTO COM GRUPO RESERVANDO DIÂMETRO, MATERIAL E DISTÂNCIA INDICADA EM PROJETO.
- SEMPRE O CORRETO PREENCHIMENTO DO FURTO, COM FOLHA DE MEMBRANA ELASTOMÉRICA PARA QUE NÃO CORRAM PARAFUSOS E FOLHA DE GRUPO META DO LADO DO FURTO.
- CASO SEJA NECESSÁRIO O LANCAMENTO DO GRUPO DEBEM SER LANCADO DE BARRAS DA LAJE DA LAJE E DO TRAMADO DO FURTO PARA O LANCAMENTO DE SUAS BARRAS.

**Espejo de água (detalhamento em corte)**

- CHAMAR O FURTO COM GRUPO RESERVANDO DIÂMETRO, MATERIAL E DISTÂNCIA INDICADA EM PROJETO.
- SEMPRE O CORRETO PREENCHIMENTO DO FURTO, COM FOLHA DE MEMBRANA ELASTOMÉRICA PARA QUE NÃO CORRAM PARAFUSOS E FOLHA DE GRUPO META DO LADO DO FURTO.
- CASO SEJA NECESSÁRIO O LANCAMENTO DO GRUPO DEBEM SER LANCADO DE BARRAS DA LAJE DA LAJE E DO TRAMADO DO FURTO PARA O LANCAMENTO DE SUAS BARRAS.

**Espejo de água (detalhamento em corte)**

- CONFIRMAR AS DIMENSÕES E FORMAS GEOMÉTRICAS (PIRÔMETRO, NÍVEL E EQUILIBRIO DA REDE).
- VERIFICAR O NÍVEL DAS BARRAS - CASO SEJA NECESSÁRIO REALIZAR REAJUSTE ANTES DA APLICAÇÃO DA CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (VER ETAPA 3.3).
- LAVAR A ESTRUTURA DO ESPELHO D'ÁGUA COM JATO DE ÁGUA PARA REMOVER TODA A QUANTIDADE DE RESÍDUOS DA ESTRUTURA.
- COM O AJUDA DE UMA IMPERMEABILIZADORA DE SÓCO, REALIZAR O ENCHIMENTO DA CAMADA DE REGULAGEM DE ARGAMASSA, CONFORME O PUNTO DRETO (PUNTO 3.2).
- APÓS O ENCHIMENTO DO ESPELHO, REALIZAR A REDE E EXECUTAR A CAMADA DE REGULAGEM DE ARGAMASSA, CONFORME O PUNTO DRETO (PUNTO 3.2).
- NAS REDES DOS FURTO, QUANTAS A ARGAMASSA AO REDOR DO TUBO, CONFORME OBTACÃO NÔMA.

**FOTO 1: OBRAS EXECUTADAS COM DEPENDÊNCIA E TALSAS**

**FOTO 2: EXECUÇÃO DA CAMADA DE REGULAGEM DE ARGAMASSA**

DI	05/07/2020	REVISÃO PROCEDIMENTO	ALVARO PEREIRA
DE	25/08/2020	EXATidão NÔMA	JOSÉ LUIZ PEREIRA
DE	05/09/2020	REVISÃO	ALVARO PEREIRA
DE	05/09/2020	REVISÃO	ALVARO PEREIRA

MATEC CONSTRUTORA  
AV. INDIANÓPOLIS, 375 - MOEMA - SÃO PAULO - SP

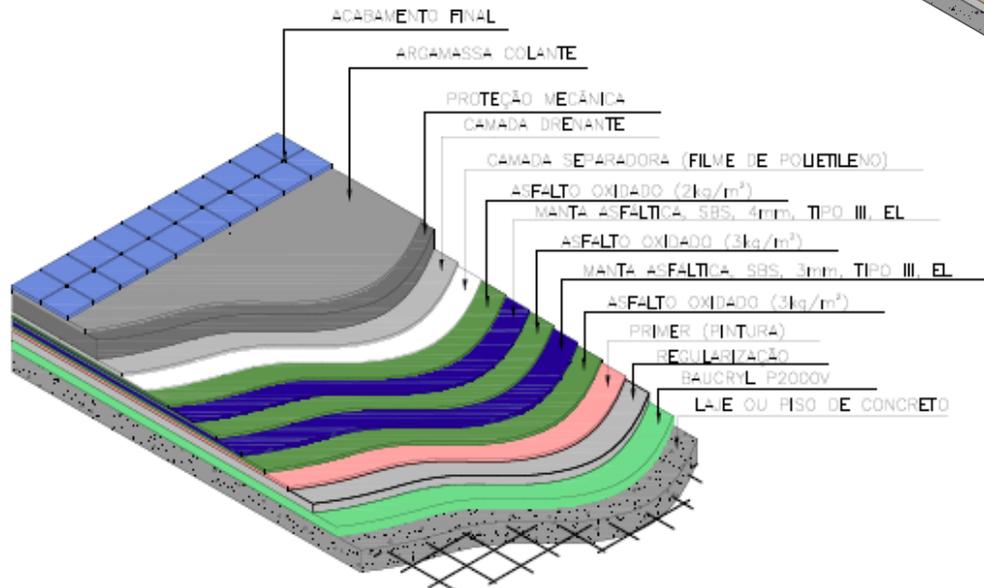
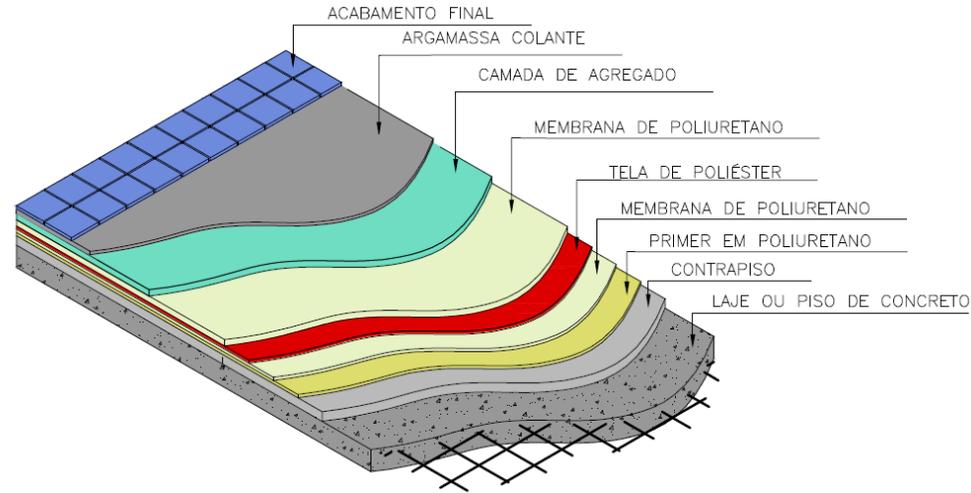
PROJETO DE PRODUÇÃO DE ESPELHO D'ÁGUA  
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA

ESP 009



# DETALHAMENTO DE DIVERSOS SISTEMAS

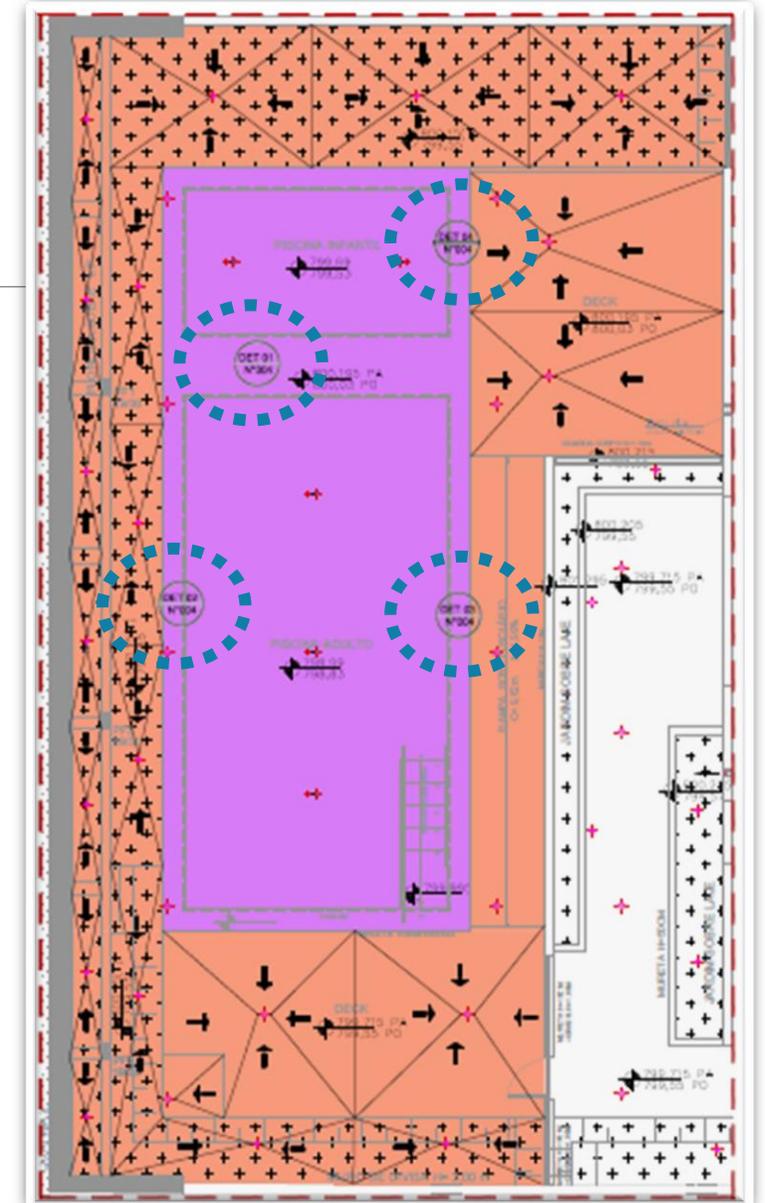
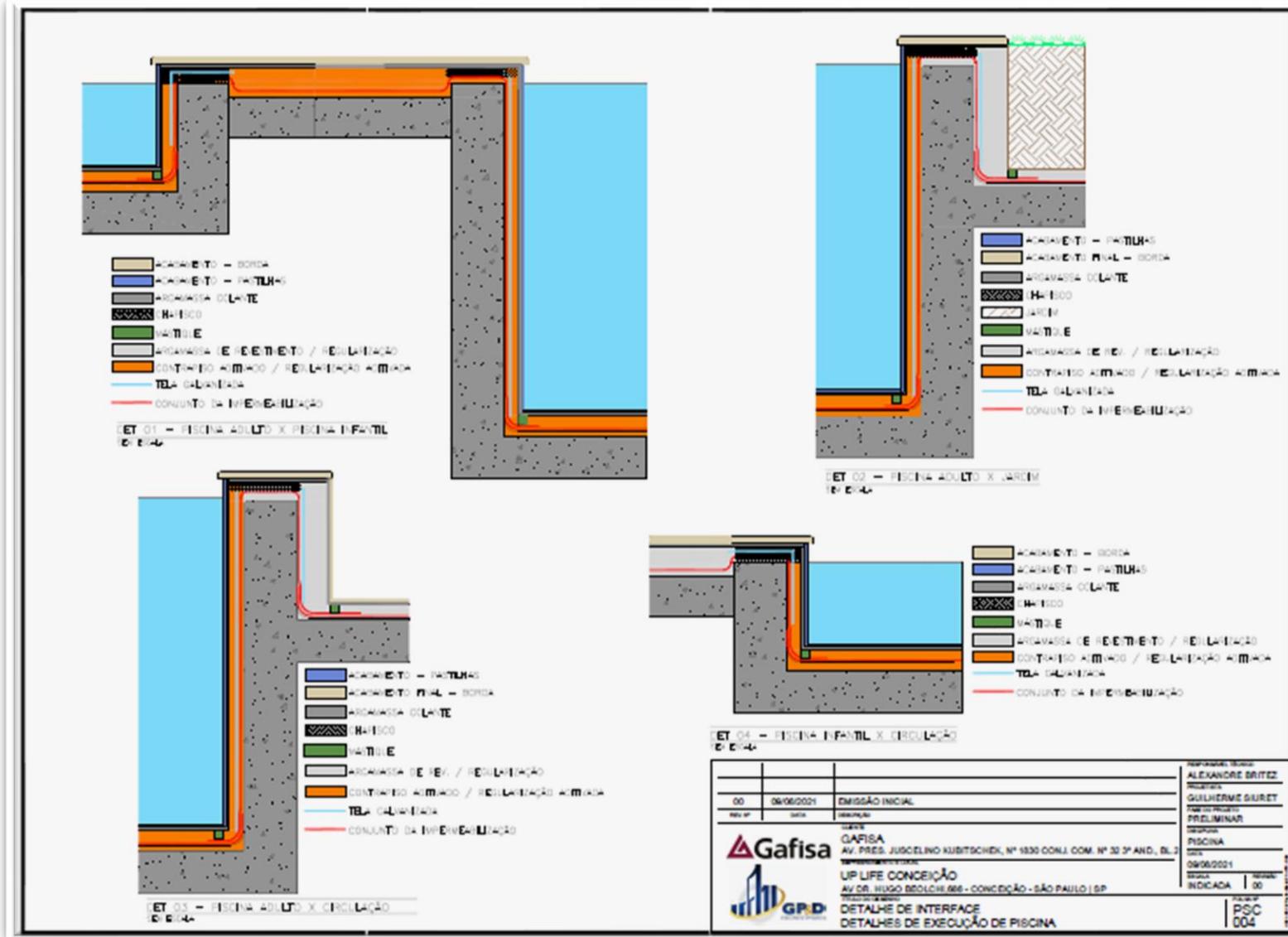
## PISCINAS E ESPELHOS D'ÁGUA



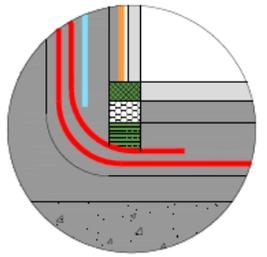
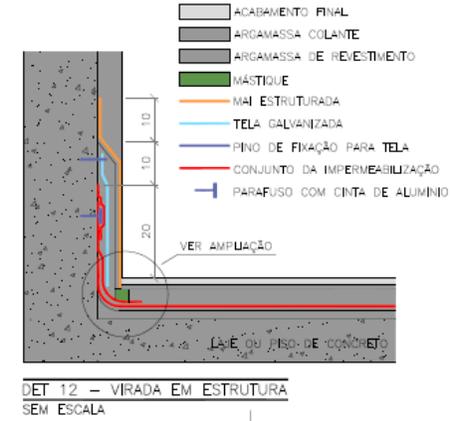
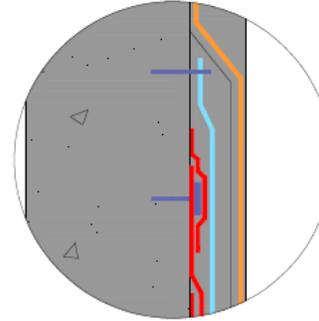
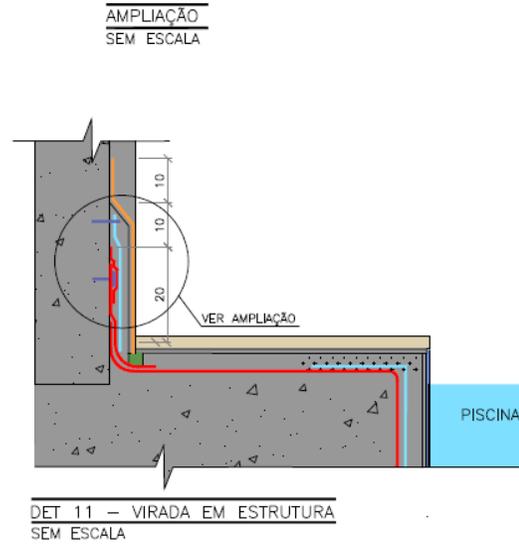
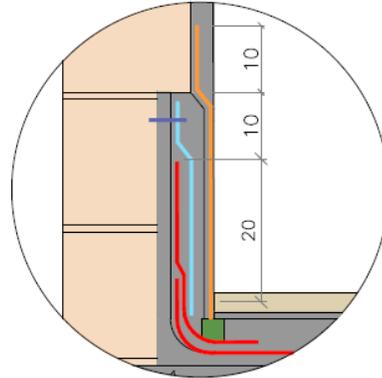
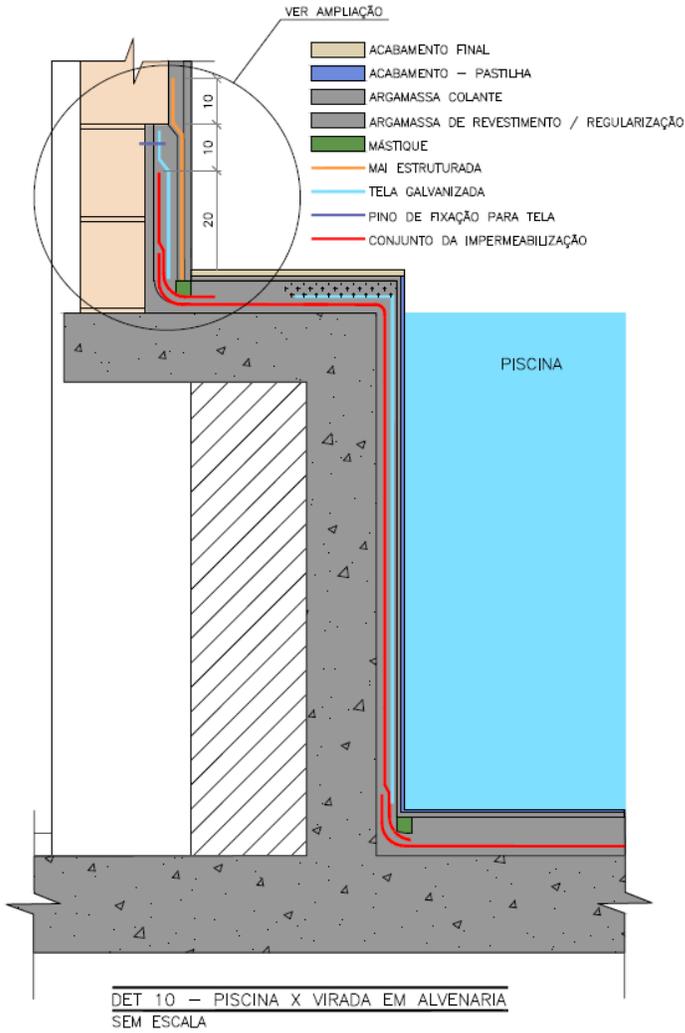
ISOMÉTRICO ESQUEMÁTICO



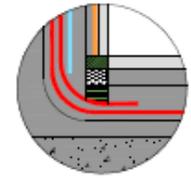
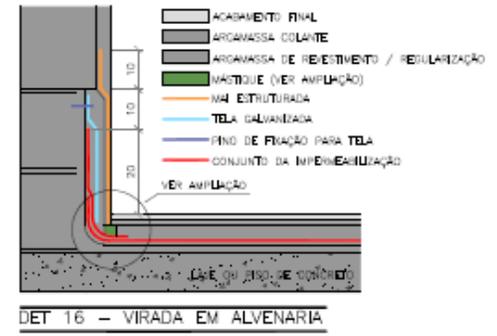
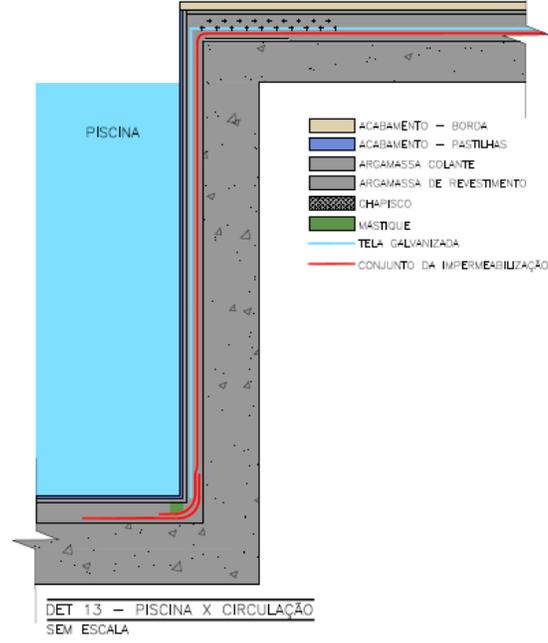
# DETALHAMENTOS DAS INTERFACES



# DETALHAMENTOS DAS INTERFACES

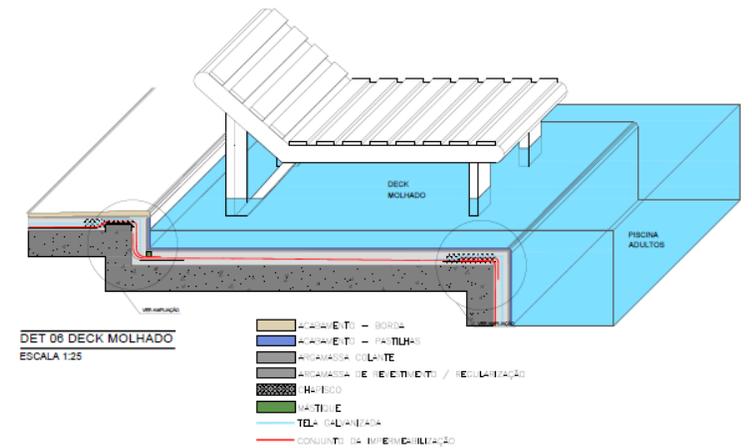
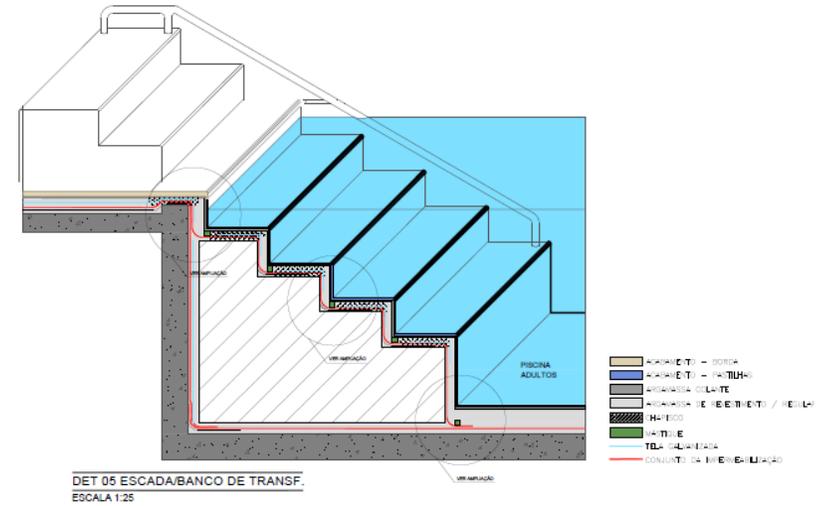
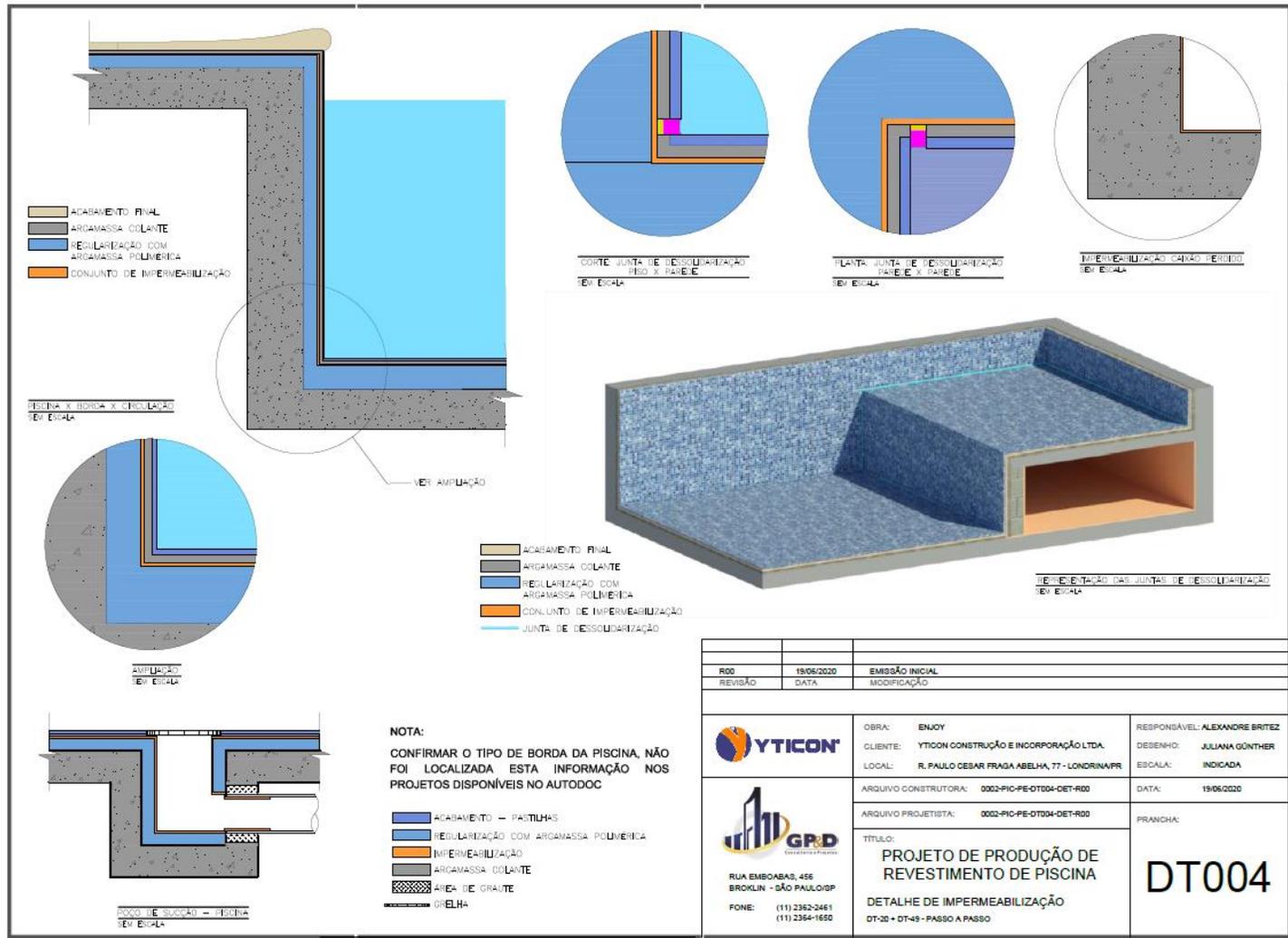


- MÁSTIQUE POLIURETANO
- EDPOR
- MÁSTIQUE HIDROFALTICO
- ACABAMENTO FINAL
- ARGAMASSA COLANTE
- ARGAMASSA DE REVESTIMENTO



- MÁSTIQUE POLIURETANO
- EDPOR
- MÁSTIQUE HIDROFALTICO
- ACABAMENTO FINAL
- ARGAMASSA COLANTE
- ARGAMASSA DE REVESTIMENTO

# DETALHAMENTOS DAS INTERFACES



# QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES

LEVANTAMENTO DE ÁREAS					
PAVIMENTO		JUNTA DE TRABALHO	DT-05	DT-09	TOTAIS
27PAV	PISO (m²)		39	398	436
	RODAPÉ (m²)			-	0
	PAREDE (m²)		84	370	454
	JUNTA DE TRABALHO (m)	143			143
TOTAIS	PISO (m²)		39	398	436
	RODAPÉ (m²)			-	0
	PAREDE (m²)		84	370	454
	JUNTA DE TRABALHO (m)	143			143
GERAL (m²)	143	122	768	1033	

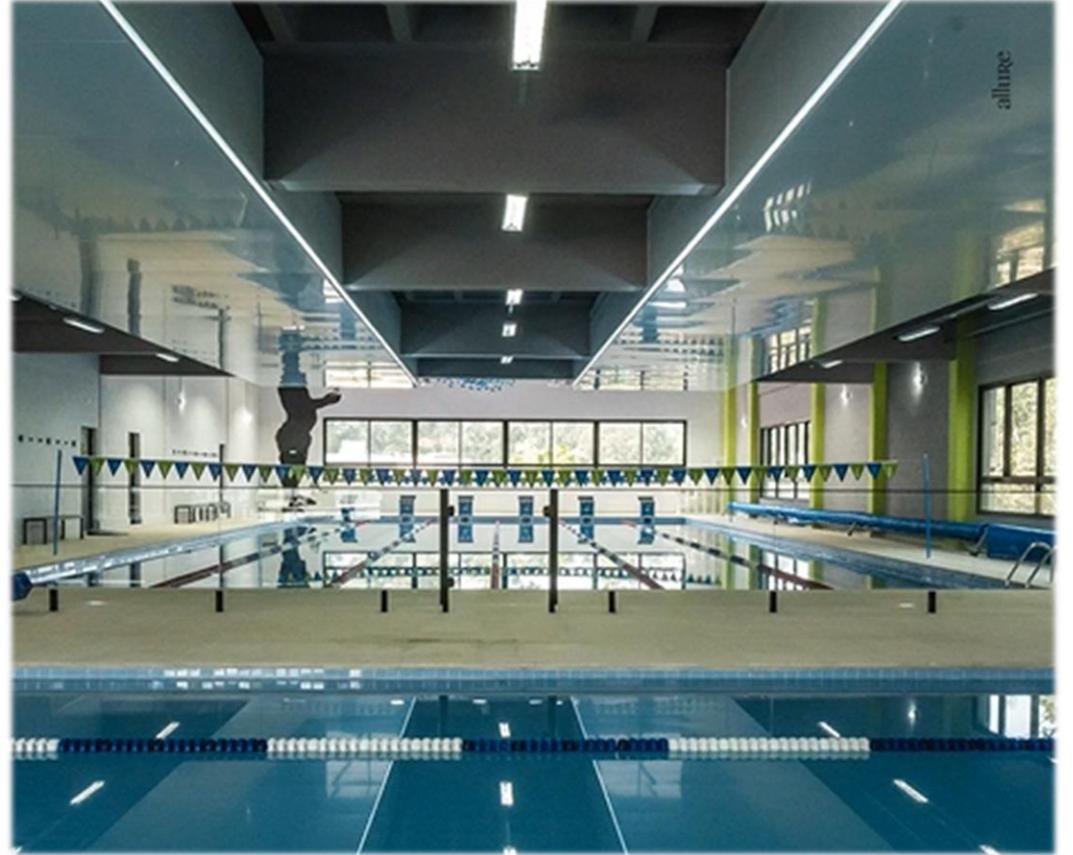
LEVANTAMENTO DE MATERIAIS				
SISTEMA	APLICAÇÃO	MATERIAL	Quantidade	Observações
DT-03	Impermeabilização	Primer		Sika (conforme especificação do fabricante)
		Asfalto oxidado		Sika (conforme especificação do fabricante)
DT-07	Impermeabilização	Primer		Sika (conforme especificação do fabricante)
		Asfalto oxidado		Sika (conforme especificação do fabricante)
DT-17 Piscinas	Impermeabilização	Primer		Weber Saint Gobain: Weber prim EP2K Primer
		Membrana de Poliuretano		Weber Saint Gobain: Weber PUR Seal 2k
DT-17 - proteção térmica	Impermeabilização	Tela de poliéster		-
		Isolante Térmico		Weber Saint Gobain: weber.floor agregado AS 1000
DT-01 e 04	Impermeabilização	Resina acrílica		Retaprene: primer em poliuretano
		Tela de poliéster		Weber Saint Gobain: weber.guard PUR prime 710
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Limitador de profundidade		Retaprene: poliuretano impermeabilizante
		Selante para piscinas		Weber Saint Gobain: weber.dry PUR seal
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Argamassa colante para assentamento e rejuntamento alveolado		Sika: Sikalastic 612 e SikaFleece 70
		Argamassa de regularização / emboço		-
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Chapisco		EPS de alta densidade tipo 5 de 10mm
		Resina acrílica para adição de argamassa de regularização / emboço		Manta Terraço Ebios

00	17/08/2020	EMISSÃO INICIAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ALEXANDRE BRITZ
			PROJETISTA
			PHÉLIPPE GONÇALVES
			FASE DO PROJETO
			EXECUTIVO
			OBJETO
			IMPERMEABILIZAÇÃO
			DATA
			17/08/2020
			SEÇÃO
			INDICADA
			00
			FOLHA Nº
			QT
			015

SISTEMA		APLICAÇÃO	MATERIAL	Fornecedor
DT-03	Impermeabilização	Primer		Sika (conforme especificação do fabricante)
		Asfalto oxidado		Sika (conforme especificação do fabricante)
		Manta asfáltica, SBS 3mm, tipo III, B, EL		Sika (conforme especificação do fabricante)
DT-07	Impermeabilização	Primer		Sika (conforme especificação do fabricante)
		Asfalto oxidado		Sika (conforme especificação do fabricante)
		Manta asfáltica, SBS, 4mm, TIPO III, B, EL		Sika (conforme especificação do fabricante)
DT-17 Piscinas	Impermeabilização	Primer		Sika (conforme especificação do fabricante)
		Membrana de Poliuretano		Sika (conforme especificação do fabricante)
		Tela de poliéster		Sika (conforme especificação do fabricante)
DT-17 - proteção térmica	Impermeabilização	Camada de agregado		Weber Saint Gobain: Weber prim EP2K Primer
		Primer		Weber Saint Gobain: Weber PUR Seal 2k
DT-01 e 04	Impermeabilização	Resina acrílica		-
		Tela de poliéster		Weber Saint Gobain: weber.floor agregado AS 1000
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Limitador de profundidade		Retaprene: primer em poliuretano
		Selante para piscinas		Weber Saint Gobain: weber.guard PUR prime 710
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Argamassa colante		Retaprene: poliuretano impermeabilizante
		Argamassa de regularização / emboço		Weber Saint Gobain: weber.dry PUR seal
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Chapisco		Sika: Sikalastic 612 e SikaFleece 70
		Resina acrílica para adição de argamassa de regularização / emboço		-

# CASE: INOVA TS - MOVE ACQUA



# CASE: INOVA TS - MOVE ACQUA

GP&D Repórter: Projeto de Produção - Piscina

---



[https://www.youtube.com/watch?v=kU-e9UcFPto&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=kU-e9UcFPto&feature=emb_logo)



**OBRIGADO!**

---

**GP&D | 2022**