



DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES | ESTANQUEIDADE PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

APRESENTAÇÃO | 2021

[GP&D](#)[OS SERVIÇOS](#)[MÍDIA](#)[EVENTOS](#)[RESÍDUOS](#)[BIBLIOTECA](#)[RESPONSABILIDADE SOCIAL](#)[CONTATO](#)

+ DE 150 PROJETOS
DESENVOLVIDOS

+ DE 50 PROJETOS DE
PRODUÇÃO DE FACHADA

+ DE 185 CLIENTES

PESQUISA & DESENVOLVIMENTO

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

+ DE 70 PROJETOS DE
IMPERMEABILIZAÇÃO

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

+ DE 30 PROJETOS DE
PRODUÇÃO DE PISOS,
REVESTIMENTOS E
VEDAÇÕES



ALGUNS PROJETOS

A.Yoshii
Lakeside



A.Yoshii
Maison Constantine



Gafisa
MN15



MPD
Helbor Wide



Banco de Projetos Via Nações



Banco de Projetos Via Nações



DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES

ESTANQUEIDADE

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

BANCO DE PROJETOS – VIA NAÇÕES



PROJETISTA:
Arq. Jean Pierre Araujo Linhares

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Msc. Alexandre Amado Brites

MAIO 2019

GP&D Consultoria e Projetos
CNPJ: 06.663.427/0001-50
☎ 11 (11) 2362-1961
Rua Marquês, 124 - 3º. andar - SP
Cep: 04550-020

www.gped.eng.br

Alexandre Brites
☎ 11 (11) 96336-3410
✉ alexandreb@gped.eng.br

Valéria Brites
☎ 11 (11) 95382-5181
✉ valeria@gped.eng.br

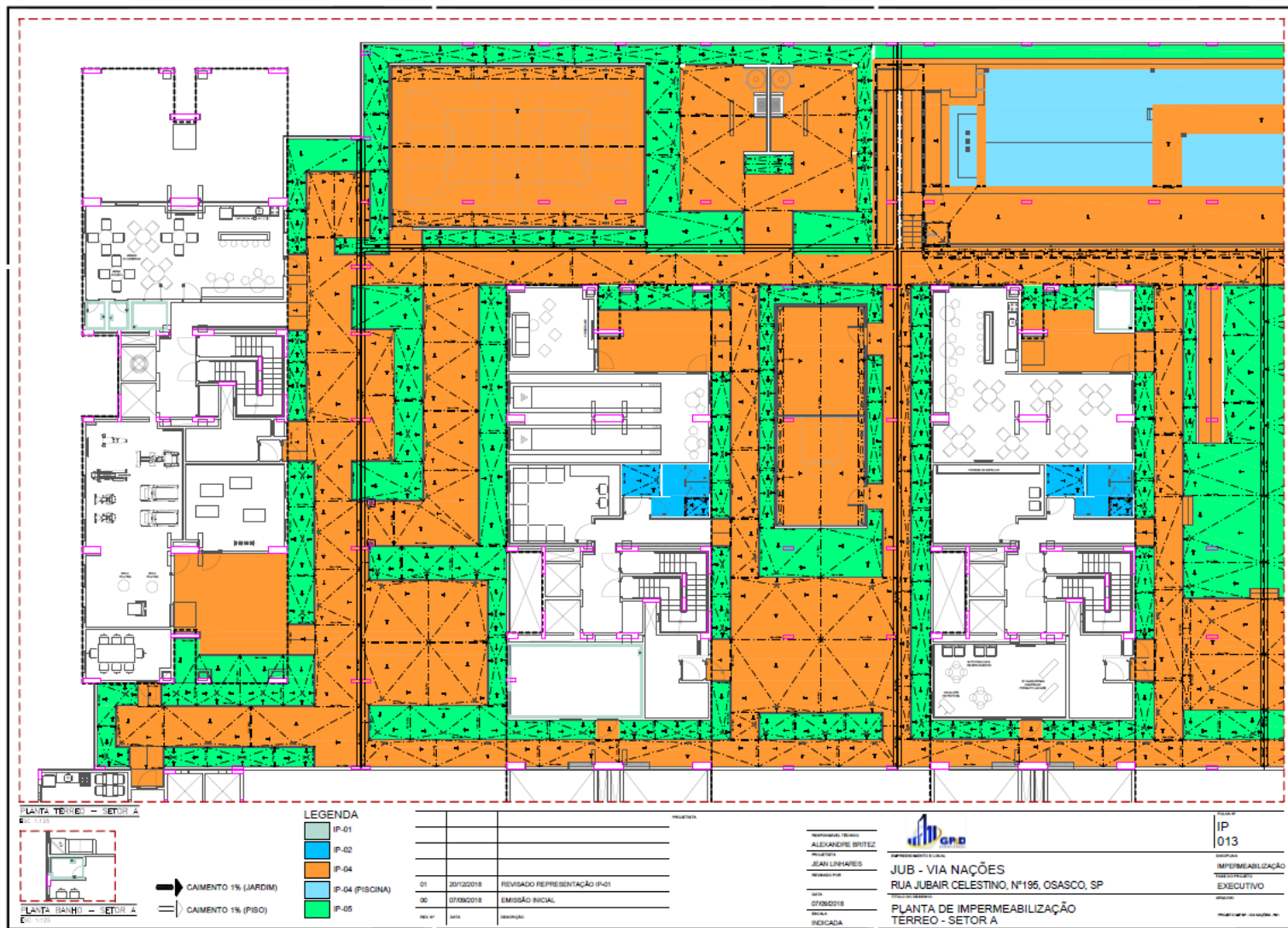
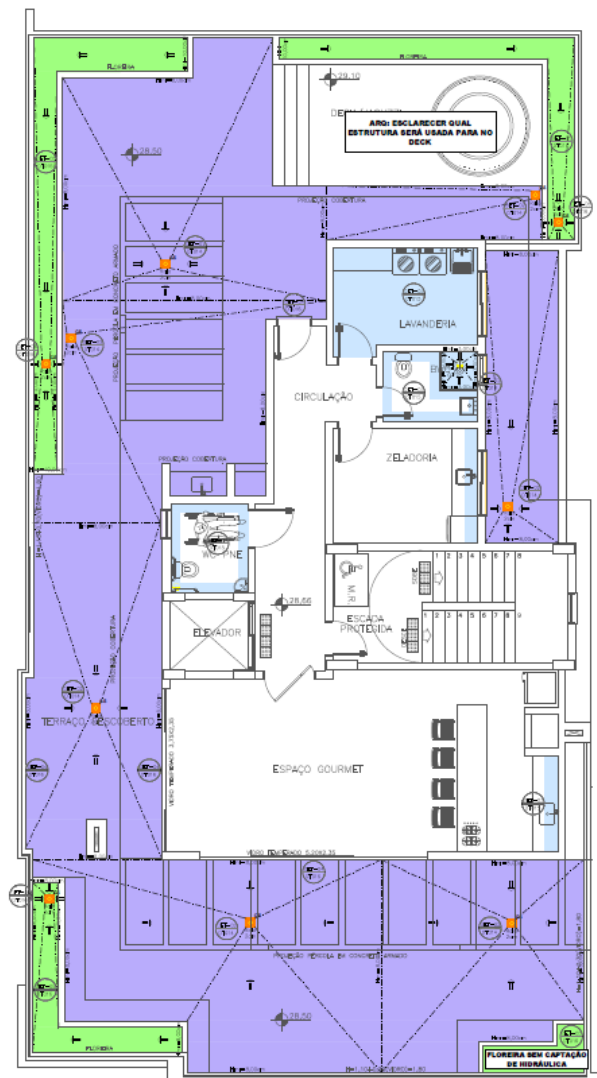


PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

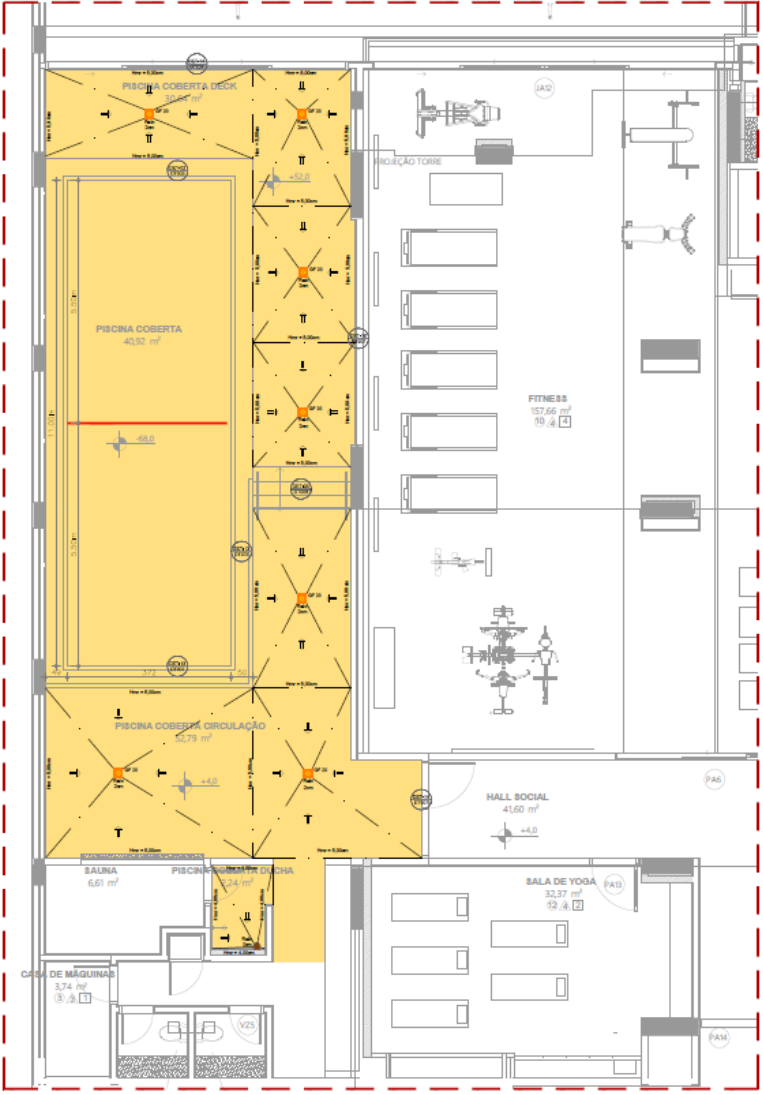
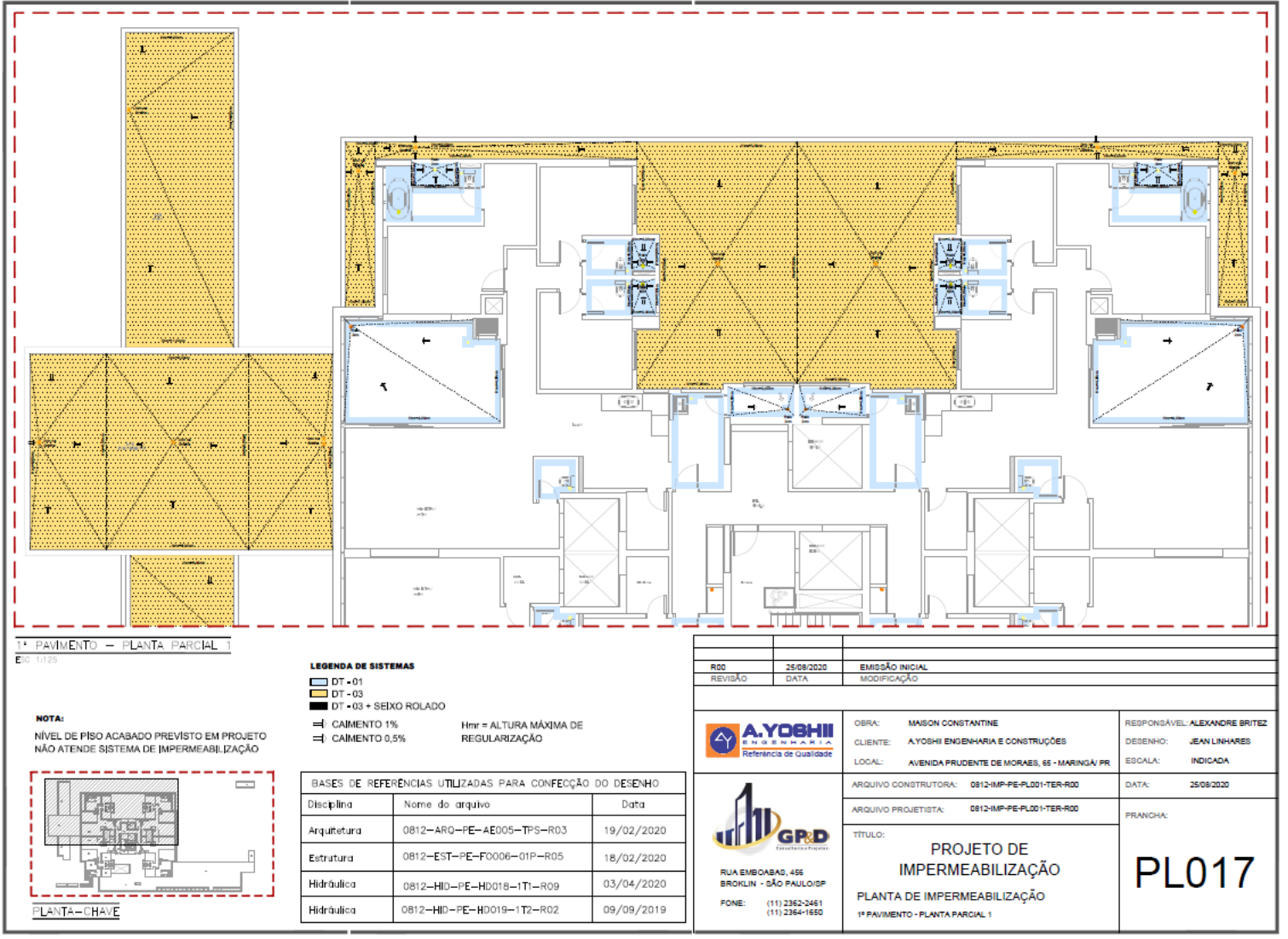


- Racionalização da produção
- Otimização de processos e controle de definições
- Detalhamento dos diferentes sistemas e interfaces
- Especificações de etapas, materiais e processos

PROJETO DE PRODUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO



DETALHAMENTO DAS ÁREAS IMPERMEABILIZADAS



DETALHAMENTO DE DIVERSOS SISTEMAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DT-01

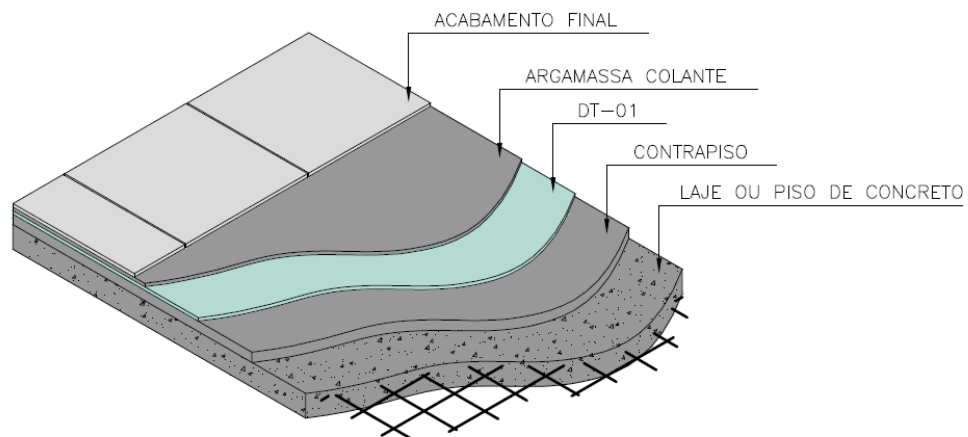
SISTEMA: Emulsão acrílica monocomponente para impermeabilização de áreas molhadas e molháveis sob revestimentos.

ÁREAS DE USO: Banheiros (sala de banho), A.S., sacada, WC's, ralos e captações, casa de bombas dos reservatórios superiores e inferiores, sauna, barrilete.

MATERIAIS DE REFERÊNCIA:

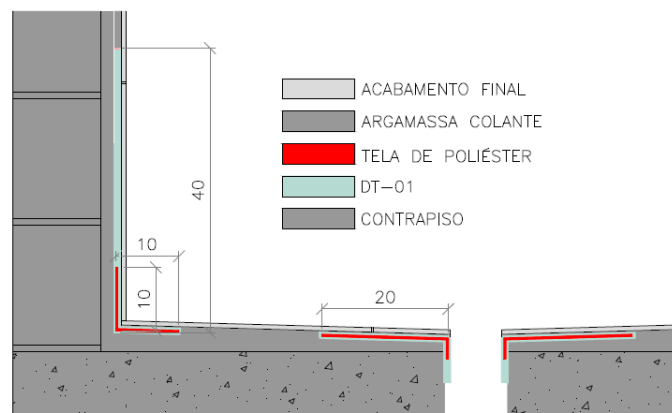
Baucryl Super

Tela de poliéster - 20cm



ISOMÉTRICO ESQUEMÁTICO

ESC. 1:20



PERFIL TÍPICO e REFORÇO DE RODAPÉ

ESC. 1:10



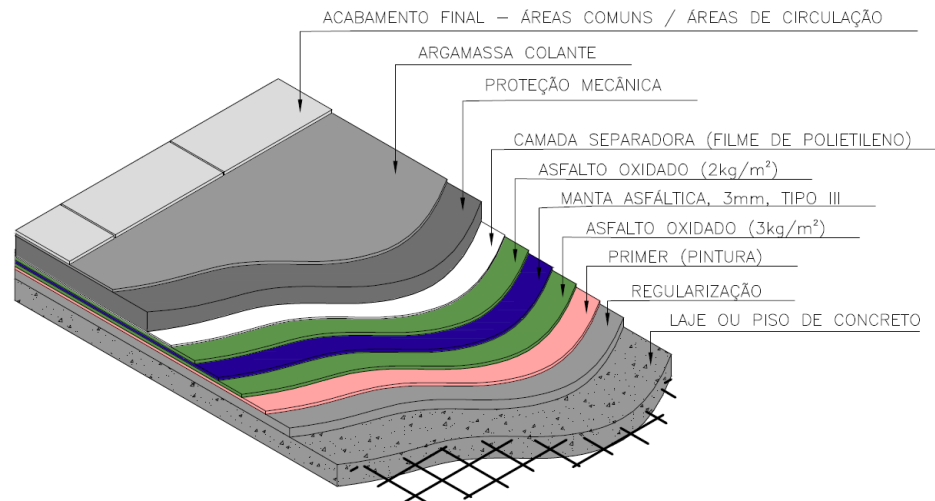
DETALHAMENTO DE DIVERSOS SISTEMAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DT-03

SISTEMA: Manta asfáltica, A, 3mm, Tipo III, aderidas com asfalto oxidado à quente + banho asfalto oxidado à quente (2 kg/m^2) + proteção mecânica. Em ambientes com caimento, a espessura do sistema varia entre 7cm e 15 cm. Para ambientes sem caimento, a espessura é da ordem de 7cm.

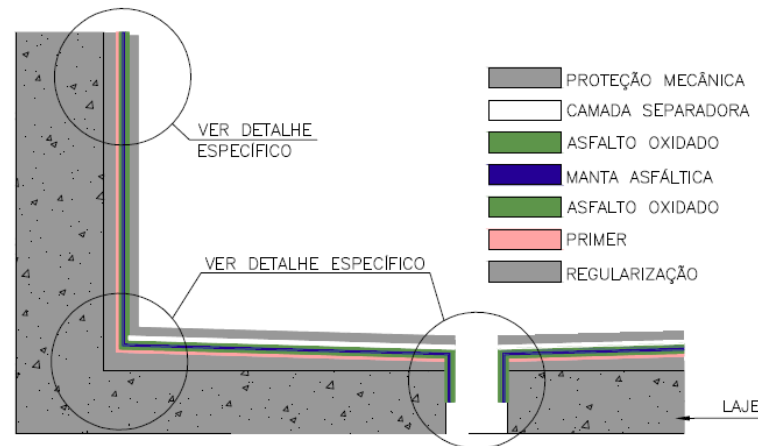
ÁREAS DE USO:

Pavimento térreo trechos de circulação externa, rampa veículos térreo-1SS, lajes impermeabilizadas 1º pavimento, cobertura geral



ISOMÉTRICO ESQUEMÁTICO

ESC. 1:20



PERFIL TÍPICO

ESC. 1:10



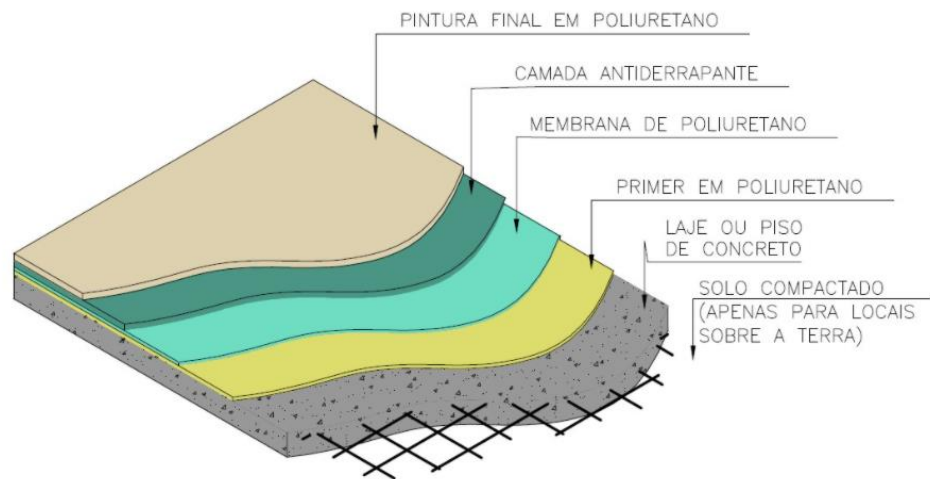
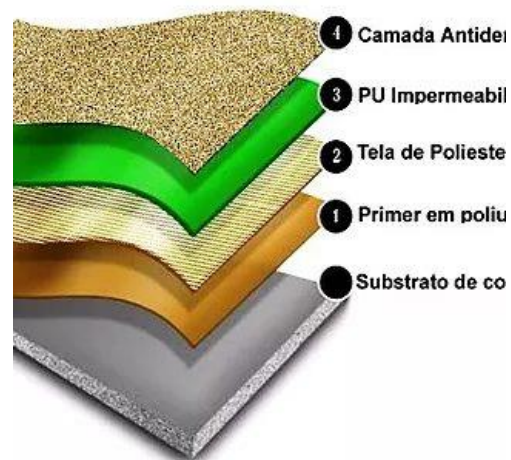
DETALHAMENTO DE DIVERSOS SISTEMAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DT-17 + ANTIDERRAPANTE

SISTEMA : Membrana de Poliuretano constituída pelas camadas de primer em poliuretano, tela de poliéster estruturante, membrana de poliuretano, Camada Antiderrapante e pintura final de poliuretano.

ÁREAS DE USO:

IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODA A ÁREA: Área Descoberta, Acesso à garagem e Rampas



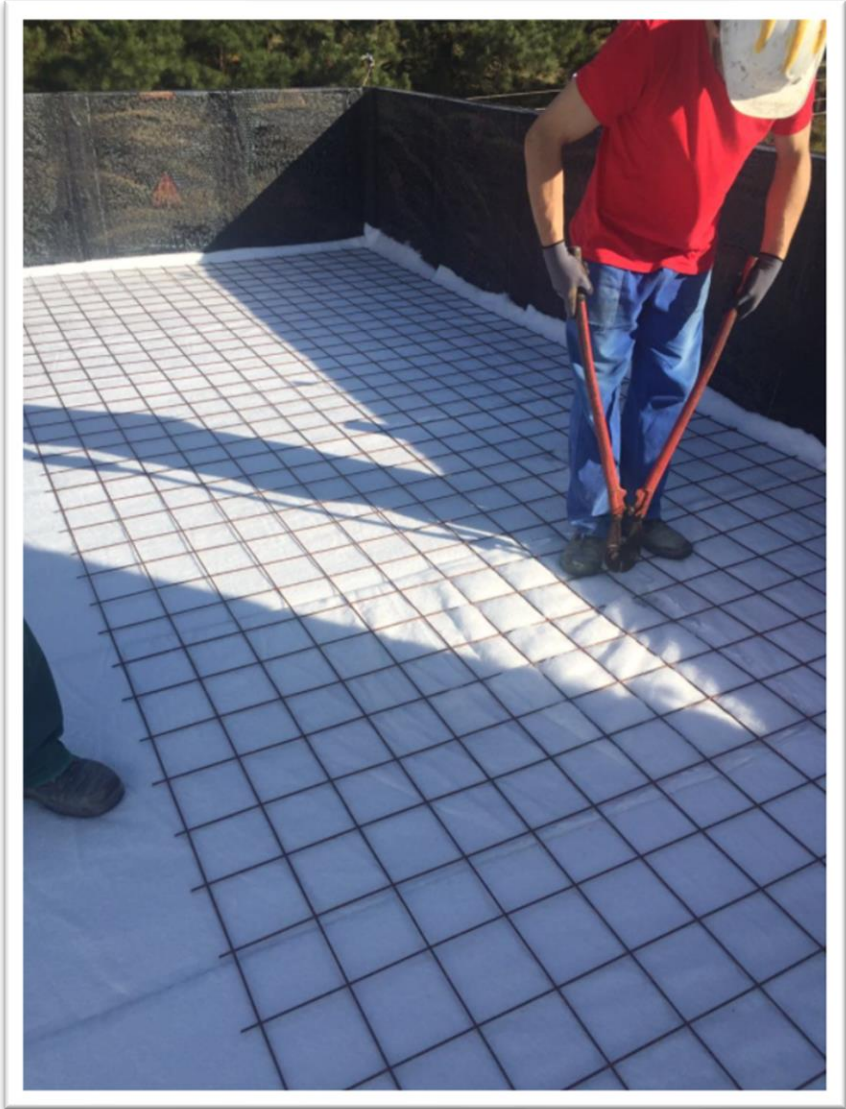
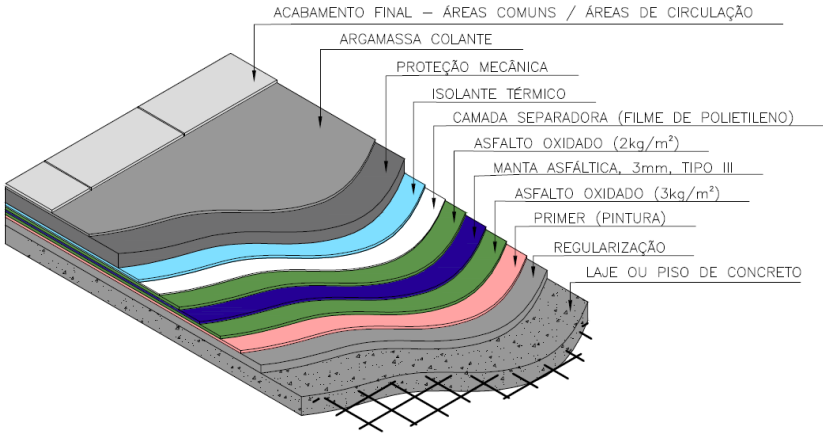
DETALHAMENTO DE DIVERSOS SISTEMAS

PROTEÇÕES TÉRMICAS

CARACTERÍSTICAS ISOLANTE TÉRMICO

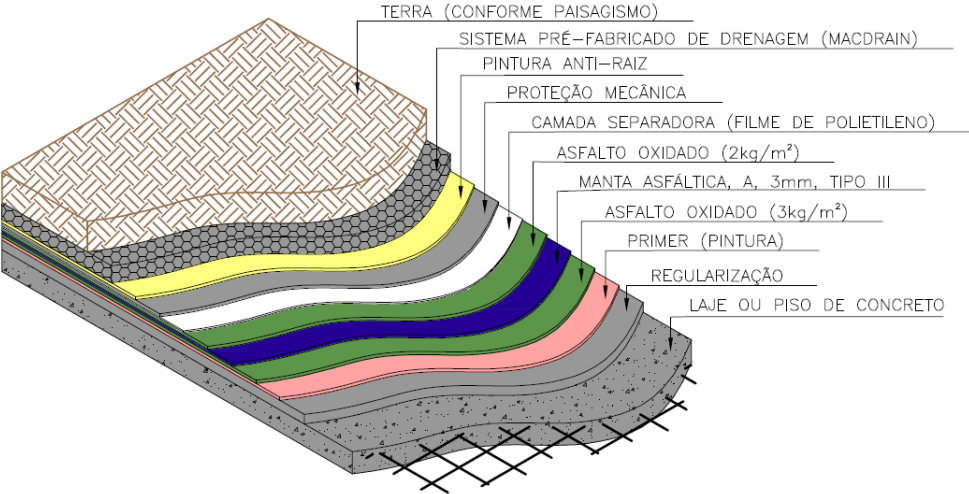
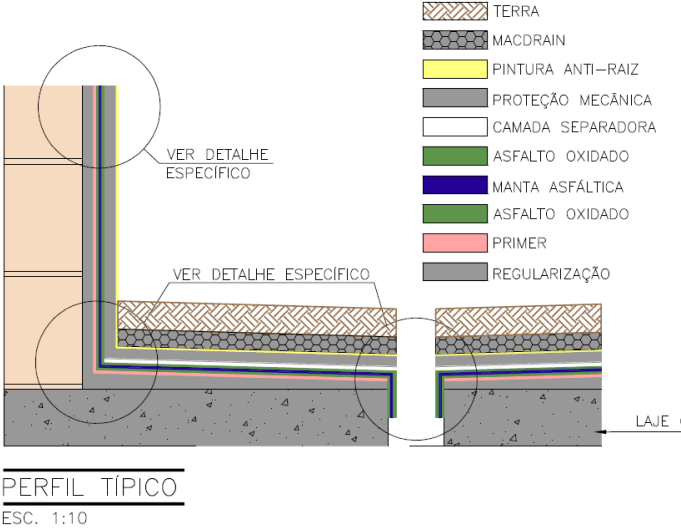
Manta terraço - EBIOS com espessura de 10mm

PROPRIEDADES	MÉTODOS DE ENSAIO	UNIDADE	Manta terraço - EBIOS
Densidade		Kg/m²	0,85
Condutividade térmica	ISO 8302 e ASTM C177	W/(m.K)	0,0257
Rigidez dinâmica	ISO 9052-1	MN/m³	2,9 a 3,2
Nível sonoro do ruído em impacto	ISO 717-2	Db	51
Resistência térmica em fechamentos verticais	ISO 8302 e ASTM C177	(m².K)/W	0,5585
Resistência térmica em fechamentos horizontais	ISO 8302 e ASTM C177	(m².K)/W	0,5985

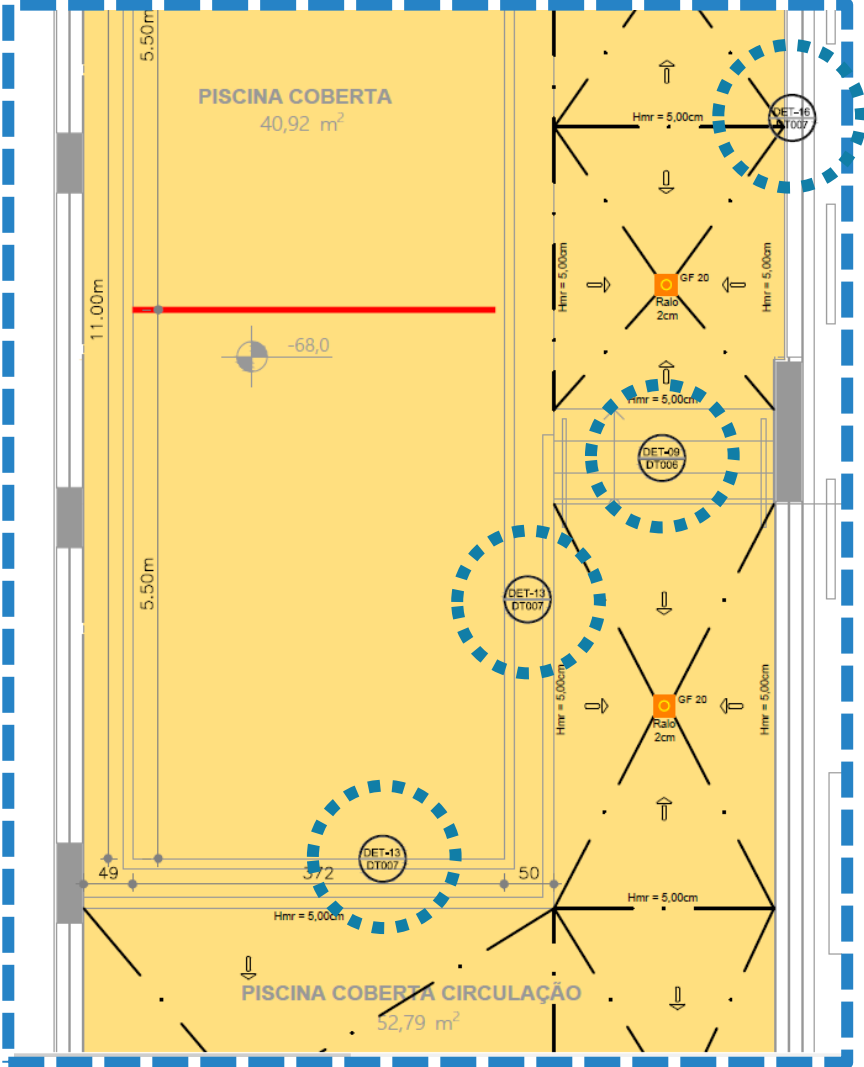
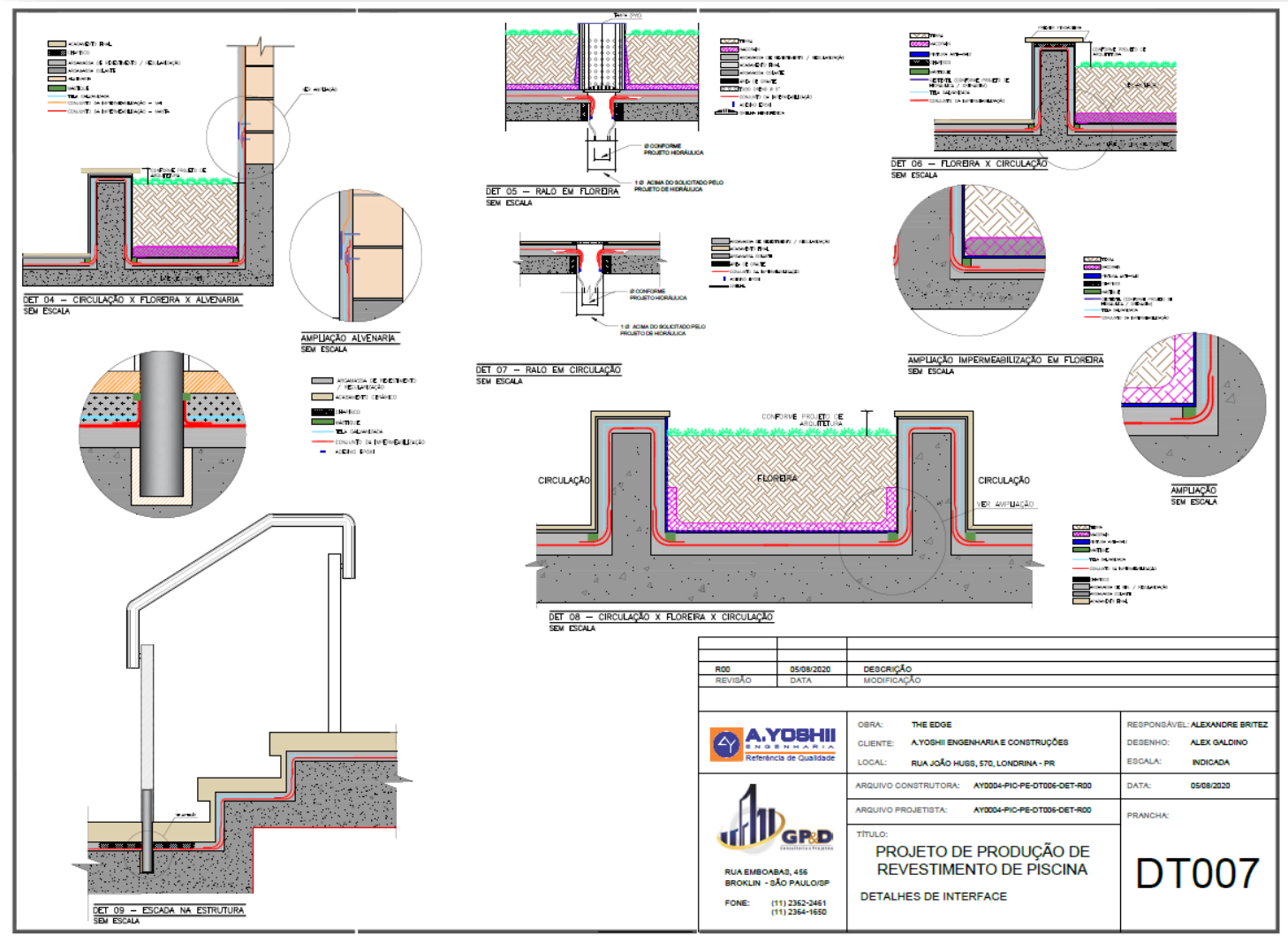


DETALHAMENTO DE DIVERSOS SISTEMAS

FLOREIRAS E JARDINS



DETALHAMENTOS DAS INTERFACES



QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES

LEVANTAMENTO DE ÁREAS					
mitre					
PAVIMENTO					
27PAV	PISO (m²)	JUNTA DE TRABALHO	DT-05	DT-05	TOTAIS
	RODAPÉ (m²)		39	398	436
	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			
mitre			
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)
		Manta asfáltica, SBS, 3mm, TIPO III, B, EL	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
		Tela de poliéster	-
		Camada de agregado	Weber Saint Gobain: weber.floor agregado AS 1000
DT-17 - proteção térmica	Impermeabilização	Primer	Retaprene: primer em poliuretano
		Membrana de Poliuretano	Weber Saint Gobain: weber.guard PUR prime 710
			Retaprene: poliuretano impermeabilizante
			Weber Saint Gobain: weber.dry PUR seal
DT-01 e 04	Impermeabilização	Tela de poliéster	Sika: Sikalastic 612 e SikaFleece 70
		Isolante Térmico	-
		Resina acrílica	EPS de alta densidade tipo 5 de 10mm
			Manta Terraço Ebios
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Resina acrílica	Sika/Quimicryl - Baucryl 10.000
		Tela de poliéster	Construcril - Construcril Elastic
		Cimento	Stuhr Solutions - STUHR CP ELASTIC WA 158
		Areia	-
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Limitador de profundidade	Tarugel Vedacit 10mm x 1150m
		Selante para piscinas	Sika: Sikasil-Pool
		Argamassa colante	Quartzolit: Argamassa Pastilhas Exteriores Quartzolit
		Rejunte	Argamassa Colante F11FSB - ACIII- E Bicomponente Linha Engenharia
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Argamassa de regularização / emboço	Piscinas e Fachadas (para locais com muita movimentação: Piscina
		Chapisco	Rejunte EcoPremium Epoxi 4G - Tricomponente a base de água
		Resina acrílica para aditivação da argamassa de regularização / emboço	(para locais com muita movimentação: Piscina Descoberta 3º pavimento e Piscina Duplex Superior)
			Votorantim Cimentos: Matrix 2202 Revestimento Fachada
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Chapisco	Votorantim Cimentos: Matrix 3202 Chapisco Adesivo para Concreto
			Resina acrílica: Baucryl 10.000

LEVANTAMENTO DE MATERIAIS			
A.YOSHII			
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)
		Manta asfáltica, SBS, 3mm, TIPO III, B, EL	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
		Tela de poliéster	-
		Camada de agregado	Weber Saint Gobain: weber.floor agregado AS 1000
DT-17 - proteção térmica	Impermeabilização	Primer	Retaprene: primer em poliuretano
		Membrana de Poliuretano	Weber Saint Gobain: weber.guard PUR prime 710
			Retaprene: poliuretano impermeabilizante
			Weber Saint Gobain: weber.dry PUR seal
DT-01 e 04	Impermeabilização	Tela de poliéster	Sika: Sikalastic 612 e SikaFleece 70
		Isolante Térmico	-
		Resina acrílica	EPS de alta densidade tipo 5 de 10mm
			Manta Terraço Ebios
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Resina acrílica	Sika/Quimicryl - Baucryl 10.000
		Tela de poliéster	Construcril - Construcril Elastic
		Cimento	Stuhr Solutions - STUHR CP ELASTIC WA 158
		Areia	-
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Limitador de profundidade	Tarugel Vedacit 10mm x 1150m
		Selante para piscinas	Sika: Sikasil-Pool
		Argamassa colante	Quartzolit: Argamassa Pastilhas Exteriores Quartzolit
		Rejunte	Argamassa Colante F11FSB - ACIII- E Bicomponente Linha Engenharia
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Argamassa de regularização / emboço	Piscinas e Fachadas (para locais com muita movimentação: Piscina
		Chapisco	Rejunte EcoPremium Epoxi 4G - Tricomponente a base de água
		Resina acrílica para aditivação da argamassa de regularização / emboço	(para locais com muita movimentação: Piscina Descoberta 3º pavimento e Piscina Duplex Superior)
			Votorantim Cimentos: Matrix 2202 Revestimento Fachada
Revestimento de piso e paredes da piscina	Impermeabilização	Chapisco	Votorantim Cimentos: Matrix 3202 Chapisco Adesivo para Concreto
			Resina acrílica: Baucryl 10.000

CASE: CBRE – JK 1455



CASE: CBRE – JK 1455

GP&D Repórter: Recuperação de piso de cobertura – Impermeabilização





OBRIGADO!

GP&D | 2021