

DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES | PISCINAS E ESPELHOS D'ÁGUA

APRESENTAÇÃO | 2025

GRUPO DE PESQUISA & DESENVOLVIMENTO gp&de



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



+ 400 CLIENTES



+ 40 PROJETOS DE **RECUPERAÇÃO**



+ DE 500 PROJETOS **DESENVOLVIDOS**



+ 60 PROJETOS DE PRODUÇÃO DE **PISCINAS E ESPELHOS D'ÁGUA**



+ 150 PROJETOS DE PRODUÇÃO DE **FACHADA**



+ 45 PROJETOS DE PRODUÇÃO DE PISOS, **REVESTIMENTOS E VEDAÇÕES**



+ 160 PROJETOS DE **IMPERMEABILIZAÇÃO**



+ 200 PERFIL DE **DESEMPENHO (PDE)**



CASES

A YOSHII - LUMINI LAVVI - PALAZZO



GAFISA - BELVEDERE









PROJETO DE PRODUÇÃO DE PISCINA E ESPELHO D'ÁGUA



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

CASE: GAFISA - TONINO LAMBORGHINI

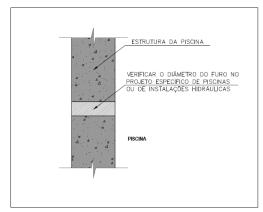






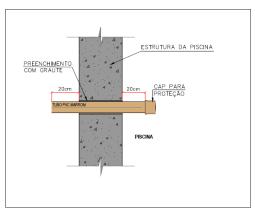
PROCEDIMENTO EXECUTIVO





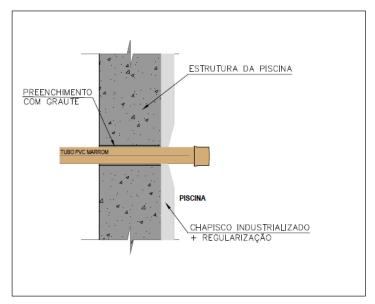
Equipe especializada de perfuração em concreto:

 EXECUTAR OS FUROS (POSIÇÃO, NÍVEL E DIÂMETRO) DE ACORDO COM O PROJETO ESPECÍFICO DA PISCINA OU DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.



Equipe de serviços gerais:

- CHUMBAR OS TUBOS COM GRAUTE, RESPEITANDO DIÂMETRO, MATERIAL E DISTÂNCIAS INDICADAS EM PROJETO;
- 2.2. GARANTIR O CORRETO PREENCHIMENTO DO FURO, COM FLUIDEZ NECESSÁRIA DO GRAUTE, PARA QUE NÃO OCORRAM FALHAS E PARA QUE O GRAUTE VERTA DO OUTRO LADO DO FURO:
- 2.3. CASO SEJA NECESSÁRIO O LANÇAMENTO DO GRAUTE PELOS DOIS LADOS (A DEPENDER DA LARGURA DA PAREDE E DO TAMANHO DO FURO), FAZER O LANÇAMENTO EM DUAS ETAPAS.



Equipe de serviços gerais (revestimento e contrapiso):

- CONFIRMAR AS DIMENSÕES E FORMAS GEOMÉTRICAS (PRUMO, NÍVEL E ESQUADRO) DA PISCINA;
- 3.2. VERIFICAR O NÍVEL DAS BORDAS CASO SEJA NECESSÁRIO, REALIZAR ENCHIMENTO ANTES DA APLICAÇÃO DA CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (VER ETAPA 4.1 E 4.2);
- 3.3. LAVAR A ESTRUTURA DA PISCINA COM JATO DE PRESSÃO DE ÁGUA, PARA RETIRAR TODO O EXCESSO DE DESMOLDANTE DA ESTRUTURA;
- 3.4. COM O AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE 8mm, EXECUTAR O CHAPISCO DA ESTRUTURA DA PISCINA COM ARGAMASSA PARA CHAPISCO INDUSTRIALIZADA, SEGUINDO ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE (FOTO 1);
- 3.5. APÓS 3 DIAS DA EXECUÇÃO DO CHAPISCO, TALISCAR A PISCINA E EXECUTAR A CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE ARGAMASSA, ADOTANDO 2cm NO PONTO CRÍTICO (FOTO 2);



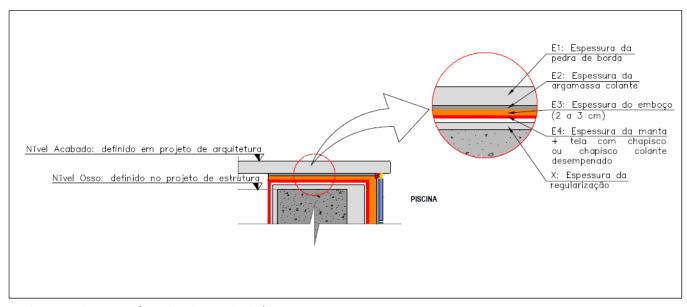
FOTO 1: CHAPISCO EXECUTADO COM DESEMPENADEIRA E TALISCAS



FOTO 2: EXECUÇÃO DA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE ARGAMASSA

PROCEDIMENTO EXECUTIVO





Equipe de serviços gerais (revestimento e contrapiso):

PARA AJUSTE DE BORDAS DE ESPESSURAS ATÉ 3cm:

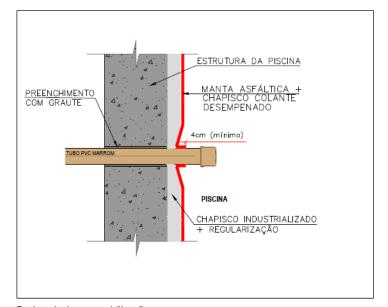
4.1. UTILIZAR A PRÓPRIA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REGULARIZAÇÃO.

PARA ESPESSURAS ACIMA DE 3cm:

4.2. UTILIZAR GRAUTE COM AUXÍLIO DE FÔRMA.

OBS: ATENÇÃO COM AS COTAS DAS BORDAS:

- A COTA DEVE SER REGULARIZADA NESTA ETAPA;
- A ESPESSURA DE REGULARIZAÇÃO (X) É IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O NÍVEL ACABADO E O NÍVEL OSSO, DESCONTANDO AS ESPESSURAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTA, TELA E CHAPISCO OU CHAPISDO COLANTE DESEMPENADO) E DO REVESTIMENTO FINAL (EMBOÇO, ARGAMASSA COLANTE E REVESTIMENTO DE BORDA).

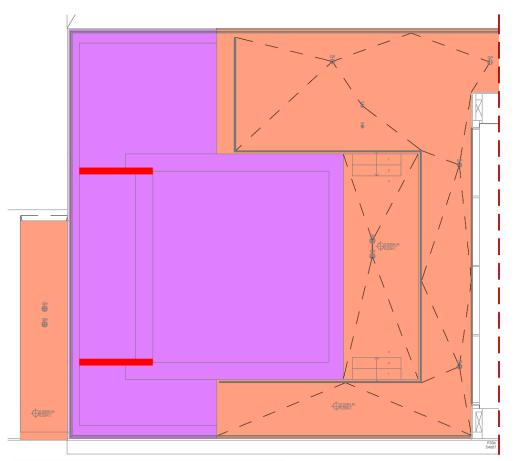


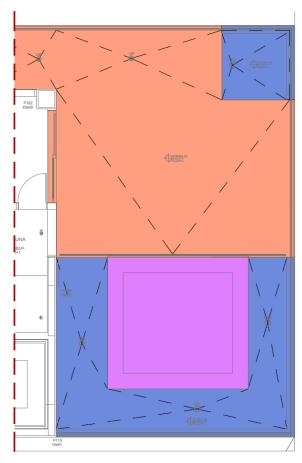
Equipe de impermeabilização:

- 5.1. A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA APÓS 14 DIAS DA EXECUÇÃO DA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA (ETAPA ANTERIOR);
- EXECUTAR A IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO;
- VIRAR A MANTA ASFÁLTICA NO TUBO (APLICAR NO MÍNIMO 4cm DA MANTA NO TUBO);
- 5.4. REALIZAR O TESTE DE ESTANQUEIDADE NO LOCAL POR NO MÍNIMO 72 HORAS (FOTO 3);
- 5.5. APLICAR O CHAPISCO COLANTE DESEMPANADO DIRETAMENTE SOBRE A MANTA ASFÁLTICA, DISPENSA O USO DA TELA (FOTO 4).

PROJETO DE PRODUÇÃO DE PISCINA E ESPELHO D'ÁGUA







LEGENDA

- TIPO 01 MANTA ASFALTICA CAMADA DUPLA TIPO 02 - MANTA ASFALTICA CAMADA ÚNICA
- TIPO 02A MANTA ASFALTICA CAMADA ÚNICA
- → CAIMENTO 1,0% DE REGULARIZAÇÃO

- JUNTA DE DILATAÇÃO

NOTA: EXECUTAR CAIMENTOS Hmr = ALTURA MÁXIMA CONFORME PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

PLANTA 8° PAVIMENTO - LAZER RESIDENCIAL - PISCINA

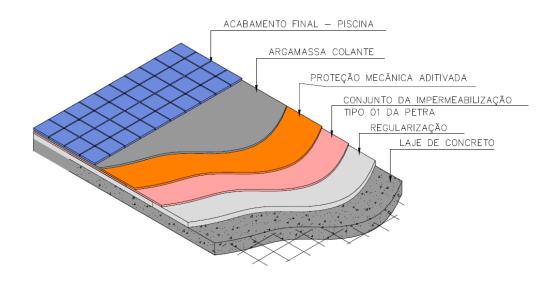
DETALHAMENTOS DE SISTEMAS



IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 01

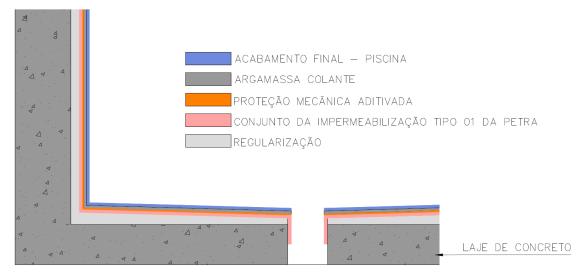
SISTEMA PETRA: Primer (Pintura) + Asfalto Oxidado (2kg/m²) + Manta Asfáltica, 3mm, Tipo III, A + Asfalto Oxidado (2kg/m²) + Manta Asfáltica, 4mm, Tipo IV, A + Asfalto Oxidado (2kg/m²) + Camada Separadora + Proteção Mecânica Aditivada.

ÁREAS DE USO: Piscina 8º pavimento, piscina 27º pavimento e SPA 8º pavimento.



ISOMÉTRICO ESQUEMÁTICO

ESC. 1:20



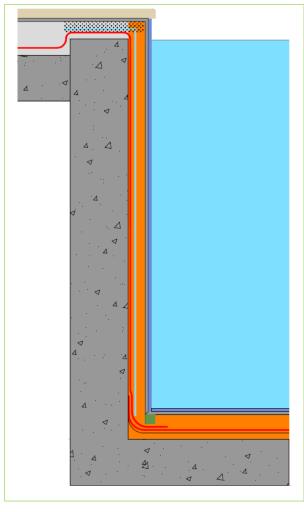
PERFIL TÍPICO ESC. 1:10

DETALHAMENTOS DE IRTERFACES

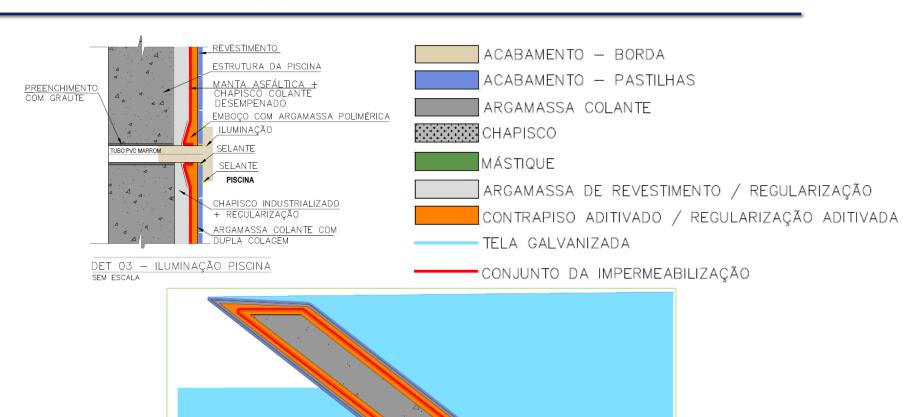
DET 02 - BORDA INFINITA

SEM ESCALA









QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES



LEVANTAMENTO DE ÁREAS

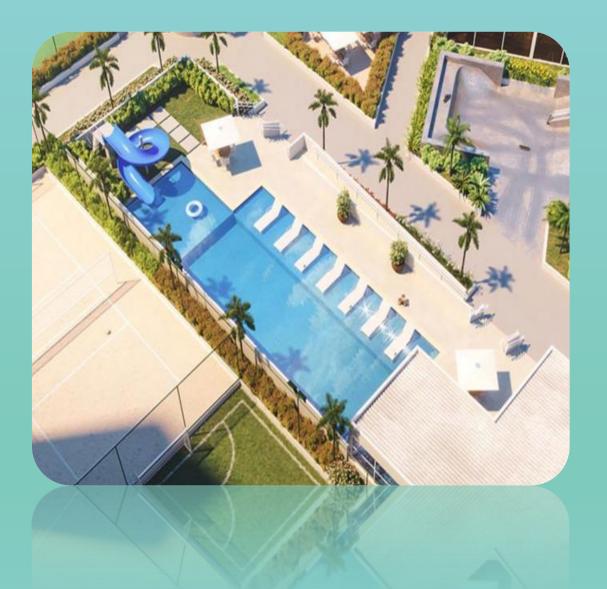
PAVIMENTO		JUNTA DE TRABALHO	IMP-01	TOTAIS
INTERMEDIÁRIO	PISO (m ²)		418	418
	RODAPÉ (m²)			0
	PAREDE (m ²)		180	180
	JUNTA DE TRABALHO (m)	158		158
	PISO (m ²)		418	418
	RODAPÉ (m²)			0
TOTAIS	PAREDE (m ²)		180	180
	JUNTA DE TRABALHO (m)	158		158
	GERAL (m²)	158	598	756

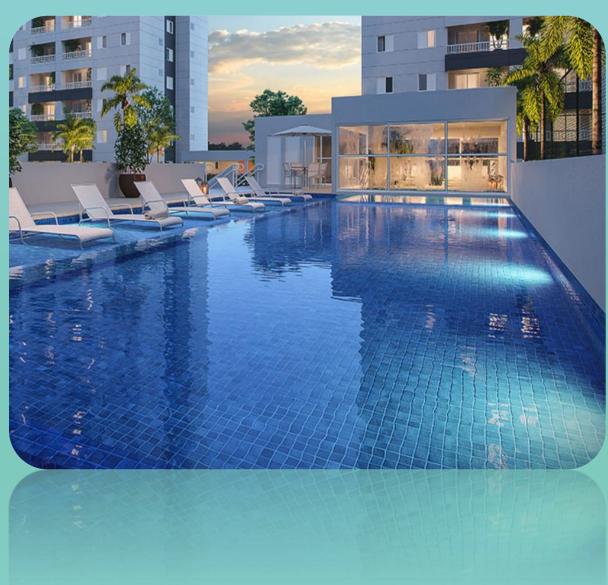


LEVANTAMENTO DE MATERIAIS

(market ex Prajans					
SISTEMA	APLICAÇÃO	MATERIAL	Fornecedor		
IMP 01	Impermea <mark>bilização</mark>	Primer	Conforme Projeto de Impermeabilização		
		Asfalto oxidado	Conforme Projeto de Impermeabilização		
		Manta asfáltica	Conforme Projeto de Impermeabilização		
		Limitador de profundidade	Ecojunta Verde - Barone		
			Tytan: Adesivo de montagem – Vector MS high tack		
		Selante para piscinas	Hard: Hard MS 426 Piscina		
			Sika: Sikasil-Pool		
		Argamassa colante	Mc Bauchemie: M12 HP – Pedras Especiais		
		Deimate	Rejunte piscinas quartzolit		
		Rejunte	Rejunte acqua flex portokoll		
		Argamassa de regularização / emboço	Votorantim Cimentos: Matrix 2202 Revestimento Fachada		
		Chapisco	Quartzolit: Chapisco colante		
		Chapisco	Votorantim Cimentos: Matrix 3202 Chapisco Adesivo para Concreto		
		Resina acrílica para aditivação da argamassa de regularização / emboço	Baucryl 10.000 ou Baronecryl 100k		

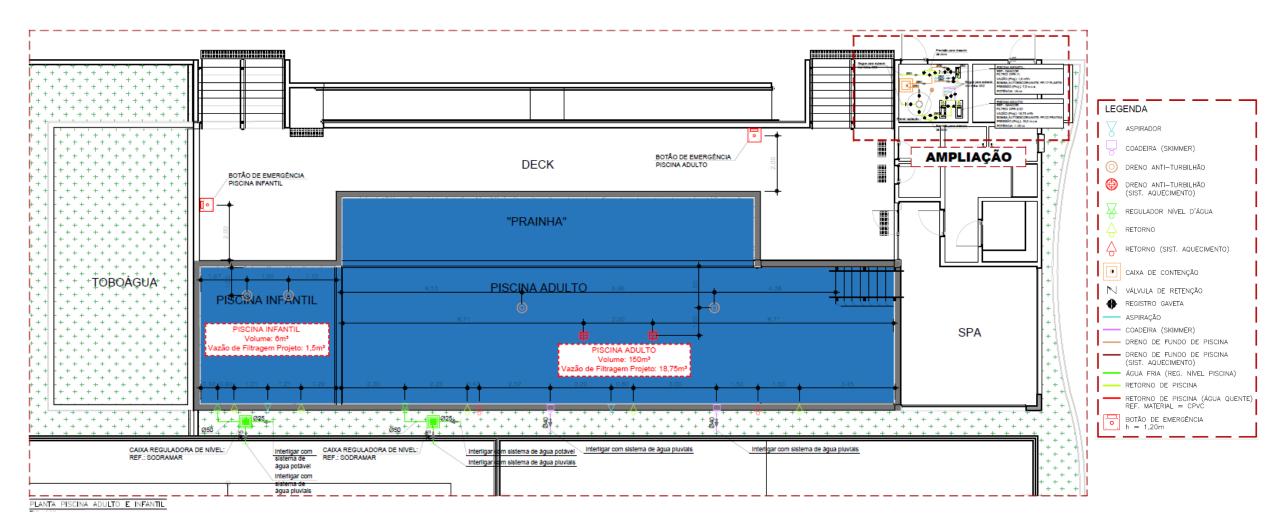
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE PISCINA





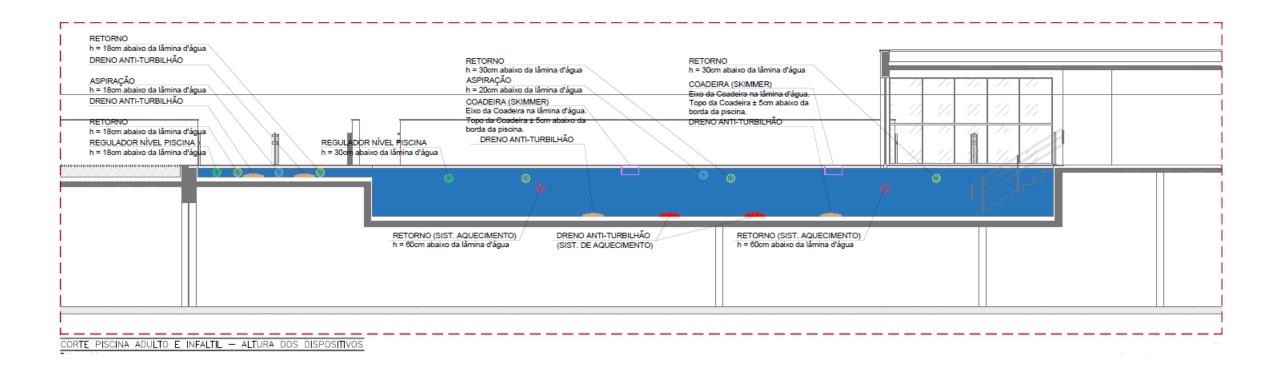
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE PISCINA





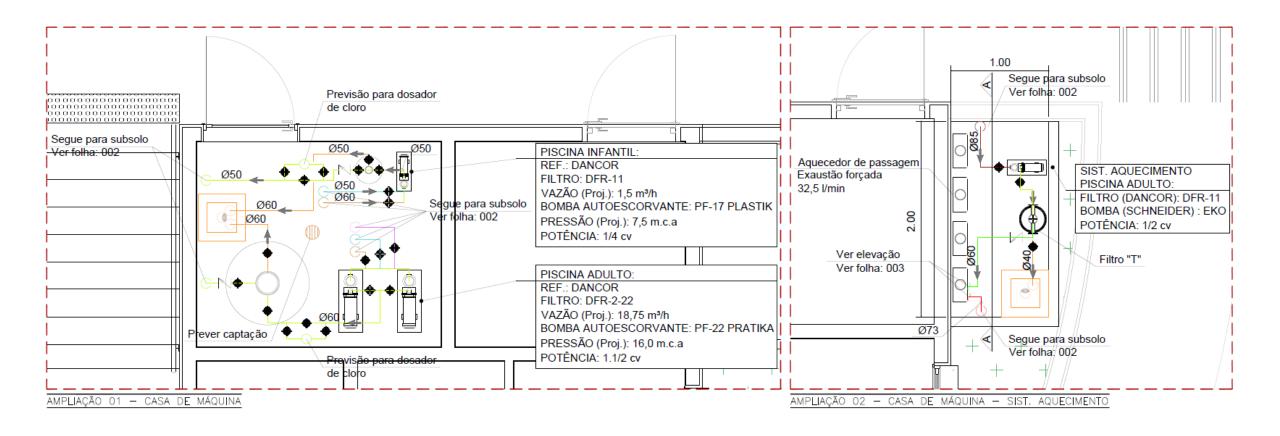
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE PISCINA





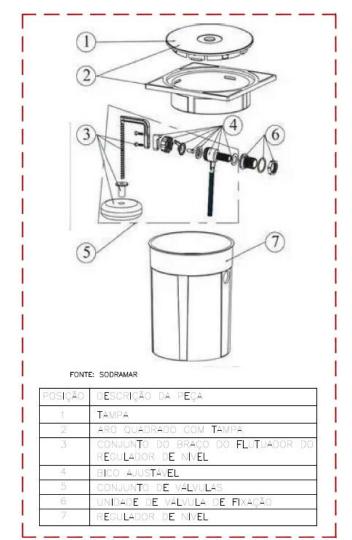
DETALHES

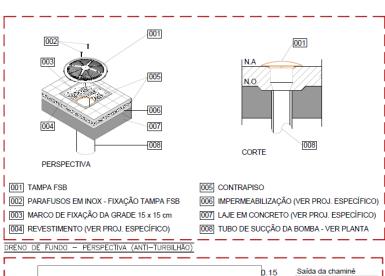


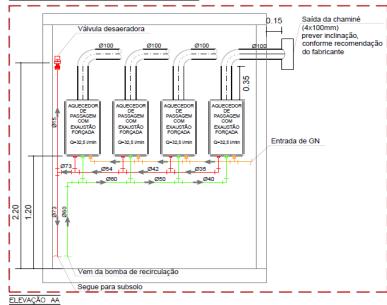


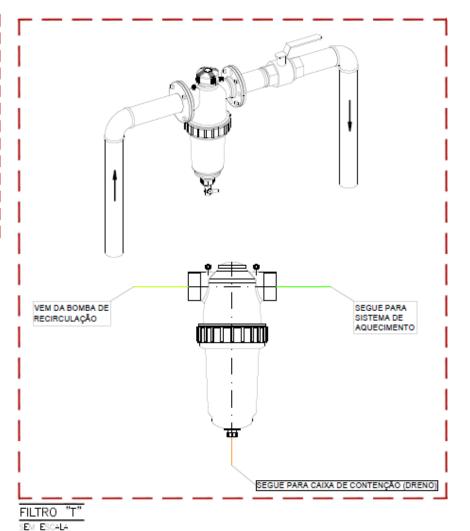
DETALHES





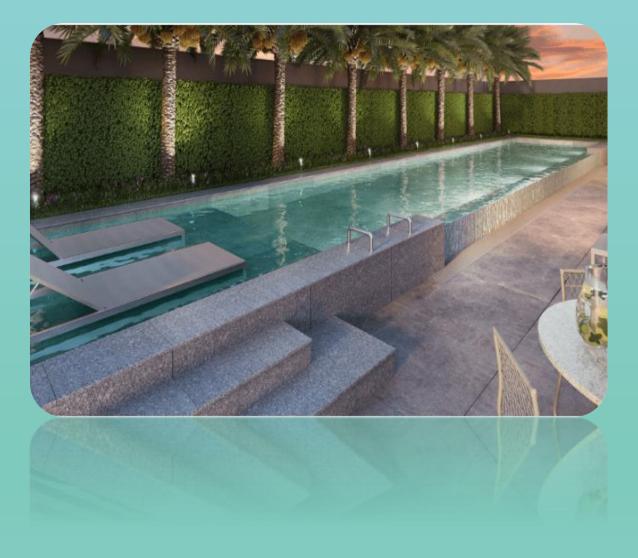






ESQUEMÁTICO - CAIXA REGULADORA DE NÍVEL

VÍDEO: CASE PISCINA - LAVVI - VITRALI





VÍDEO: CASE PISCINA - LAVVI - VITRALI















https://youtu.be/XaUzZanX-S4?si=lvU0I2XKL7g6m-Js





GRATIDÃO!

2025