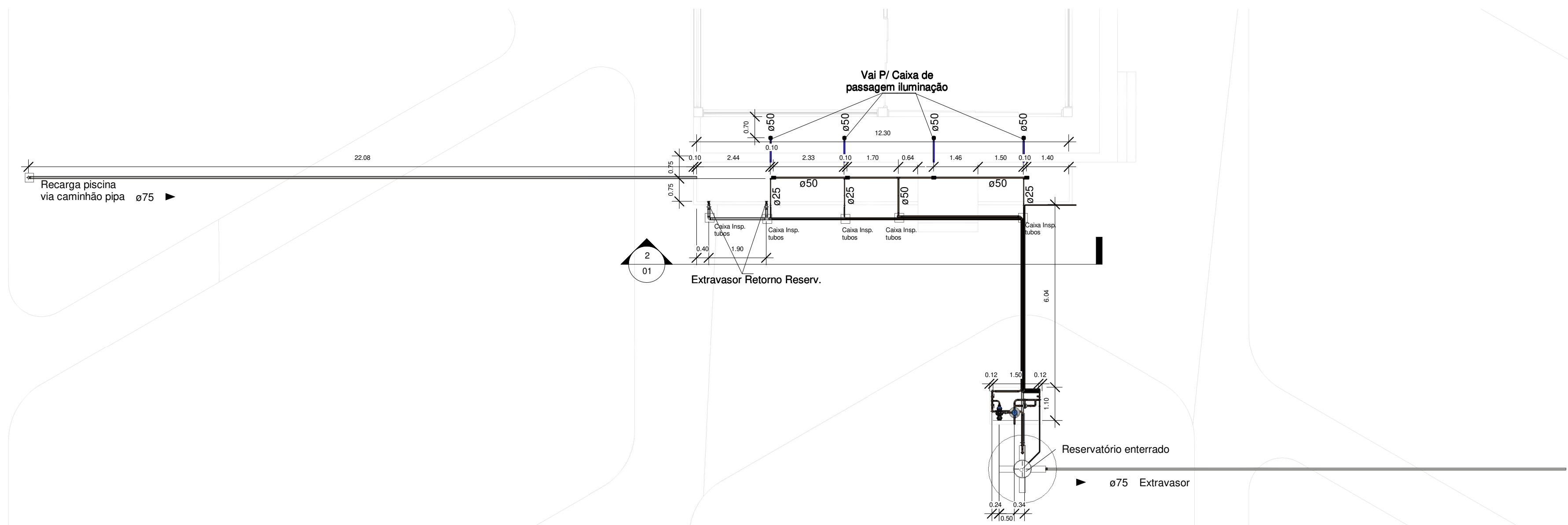
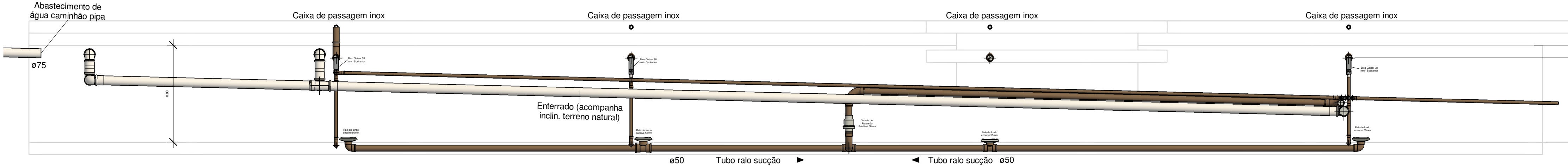
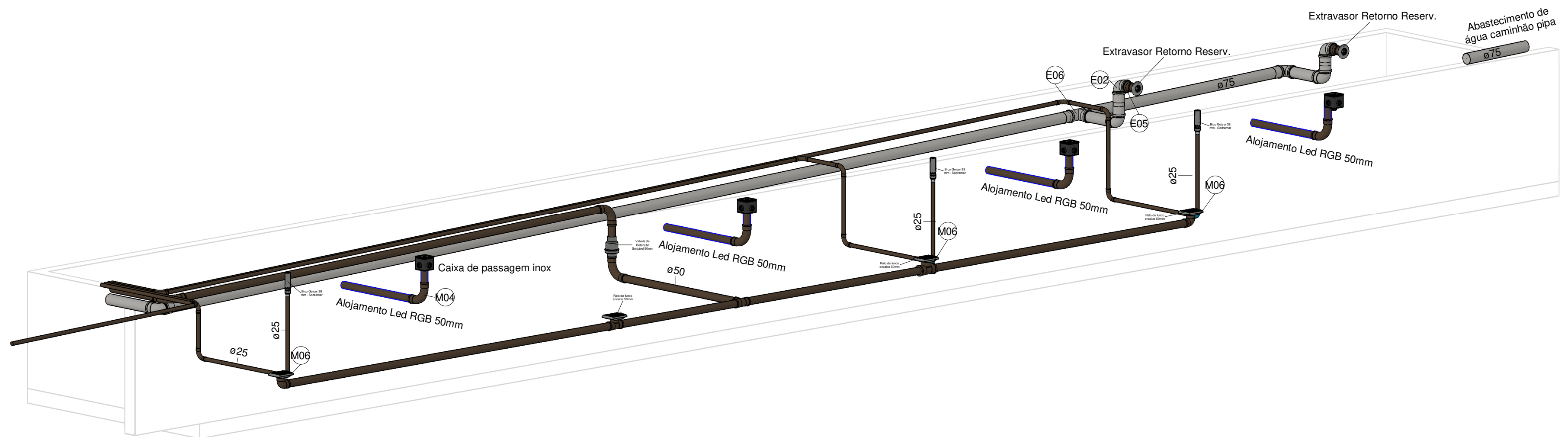




P.B INSTAL. PISC. ORNAM.
1 : 100



03
1 : 20



Detalhe Piscina 3D

Tubulação		
Comprimento	Descrição	Dímetro
Tubo Soldável Marrom		
52.33	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
0.54	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm
29.75	Tubo Soldável Marrom	40.00 mm
	Tubo Série Normal	50.00 mm
58.09	Tubo Série Normal	75.00 mm

Conexões Linha Marrom - AF			
Quantidade	Descrição	Linha	Código
3	Bucha de Redução Roscável 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Roscável	M01
13	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	M02
1	Curva 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	M03
13	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	M04
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	M05
4	Joelho 90° Roscável com Bucha de Lado 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Roscável	M06
7	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	M07
1	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	M08
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	M09
1	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	M10
1	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	M11
2	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	M12

Conexões linha Branca - ESG				
Quantidade	Sistema	Descrição	Linha	Código
1	Esgoto	Cap 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E01
9	Esgoto	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E02
10	Esgoto	Linha Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	<varia>
1	Esgoto	Tê 75 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	E06

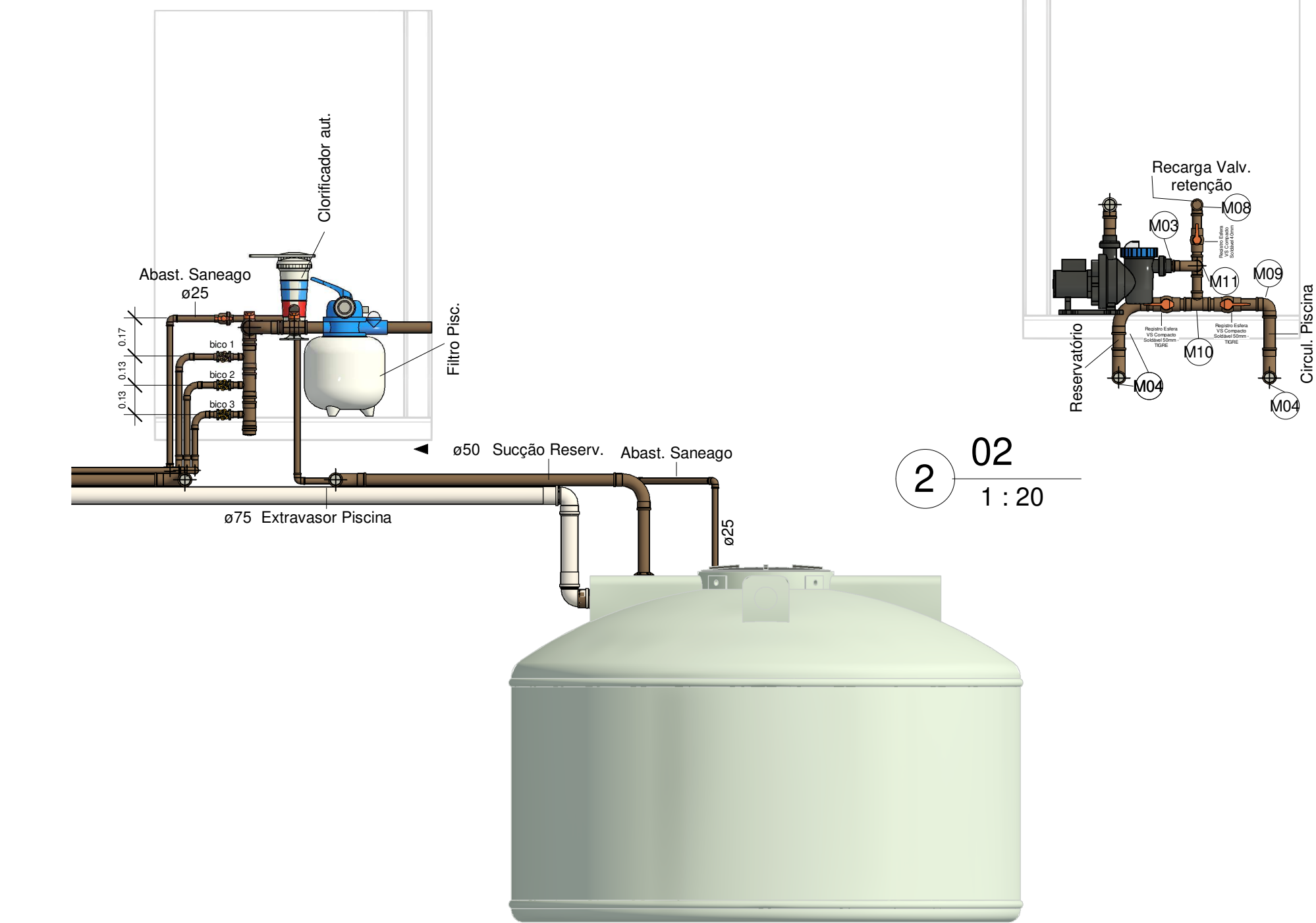
Registros e Válvulas		
Quantidade	Descrição	Size
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE	25.00 mm-25.00 mm
6	Adaptador Soldável 3/8" 30.25mm, PVC Marrom - TIGRE	20.00 mm
3	Bico Gesser 3/8" - Sodamam	20.00 mm
4	Ralo de Fundo encaixe 50mm	40.00 mm
1	Registro Estera VS Compacto Soldável 40mm	40.00 mm-40.00 mm
3	Registro Estera VS Compacto Soldável 50mm - TIGRE	50.00 mm-50.00 mm
1	Registro Estera VS Soldável 50mm - TIGRE	25.00 mm-25.00 mm
3	Registro Gaveta Door Base JET 3/4" 3/4" - TIGRE	25.00 mm-25.00 mm
3	Válvula de Retenção Soldável 50mm	50.00 mm-50.00 mm

Acessórios Instalação	
Quantidade	Descrição
1	Filtro FM 25 para piscina residencial
1	Dosador de Cloro - AIS - Sodamam
1	Cisterna vertical, 5000 Litros - FortLav
1	Dispositivo de retorno ABS/Inox Pratic de 1 1/2" para piscina de alvenaria (Tubo ø50mm)
1	Dispositivo de retorno ABS/Inox Pratic de 1 1/2" para piscina de alvenaria (Tubo ø50mm)
1	Terminar linha para Caixa d'Água 3/4", Água Fria - TIGRE

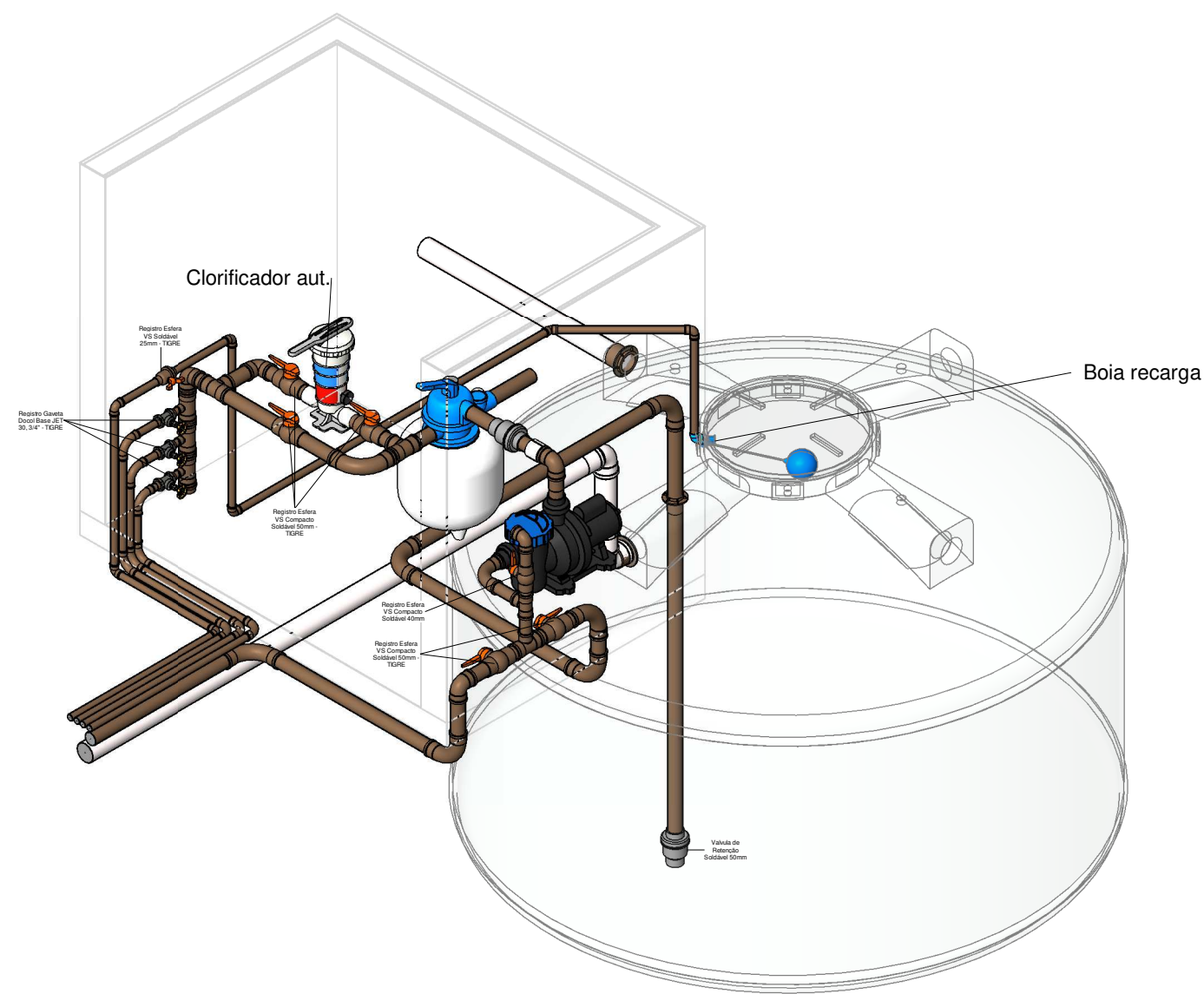
Equipamento mecânico			
Descrição	Contagem	SDM-Potência Mecânica (CV)	SDM-Tensão De Alimentação
Motobomba auto escurvante para piscina com motor aberto	1	1	220 V

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

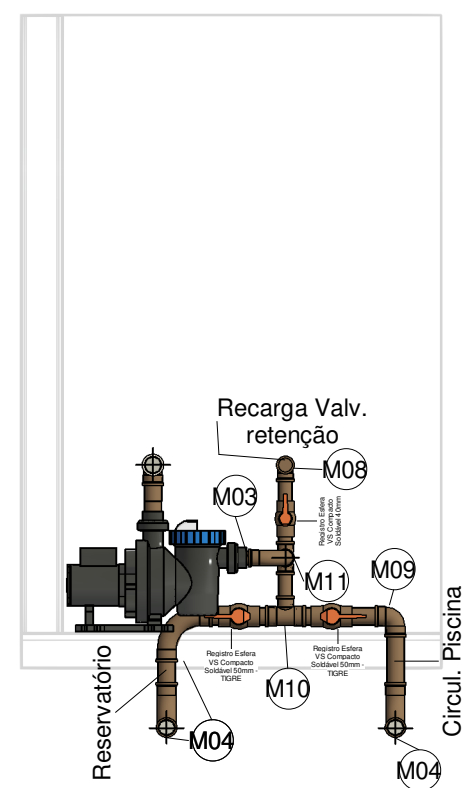
- Registros, válvulas e conexões devem permitir a retirada de filtros e motobombas e impossibilitar a perda de água pelo esgoto.
- Já está previsto mais que dois dispositivos para executar a sucção, já que, esta tarefa não pode ser feita por apenas um dispositivo por motivo de segurança.
- Nas conexões em curva, utilizar curvas e não cotovéis.
- As conexões do sistema (válvula/motobomba/piscina) devem ser feitas por tubo de PVC, colocados de acordo com a recomendação do fabricante da mesma. Para perfeita aderência, lixe ligeiramente a parte externa do tubo e interna da conexão, para então, aplicar a cola e embutir o tubo.
- Muito cuidado com o excesso de cola ao instalar as uniões nos bocais da válvula ou da bomba. O acúmulo de cola poderá danificar o distribuidor da válvula do filtro ou as peças internas da motobomba.
- Efetuar a limpeza do cesto do pré-filtro sempre após a utilização da bomba;
- Desligar a bomba sempre quando for alterar a função do filtro;
- Antes de ligar o motor, verificar se o registro da bomba está aberto;
- Instalar um disjuntor aproximado à amperagem do motor elétrico. Verificar amperagem da bomba na placa do motor elétrico e fazer a instalação adequada às informações.
- Toda instalação das tubulações inclusive elétricas (condutos) deverá ser feita antes da concretagem da piscina.
- A tubulação deverá ser testada e verificada sua estanqueidade.
- O extravasor do espelho de água deverá ser posicionado conforme cotas, sua distancia deverá manter o nível da lâmina de água a no máximo 10 cm do topo do reservatório.
- Os ralos de fundos serão do tipo encaixe na tubulação de 50mm.
- Todas as peças do projeto deverão está disponível durante a instalação, para evitar possíveis erros.
- Durante a construção as saídas da tubulação deverá ser tampadas com CAP e no final cerradas e lixadas para encaixe dos acessórios.
- A execução deverá ser obrigatoriamente acompanhada por profissional legalmente habilitado, sendo que o mesmo deverá elaborar um laudo do pleno funcionamento do sistema.
- O sistema deverá ser entregue em perfeito funcionamento, com água limpa, tratada e com o clorificador abastecido.
- Qualquer dúvida na instalação deverá ser consultado o projetista.



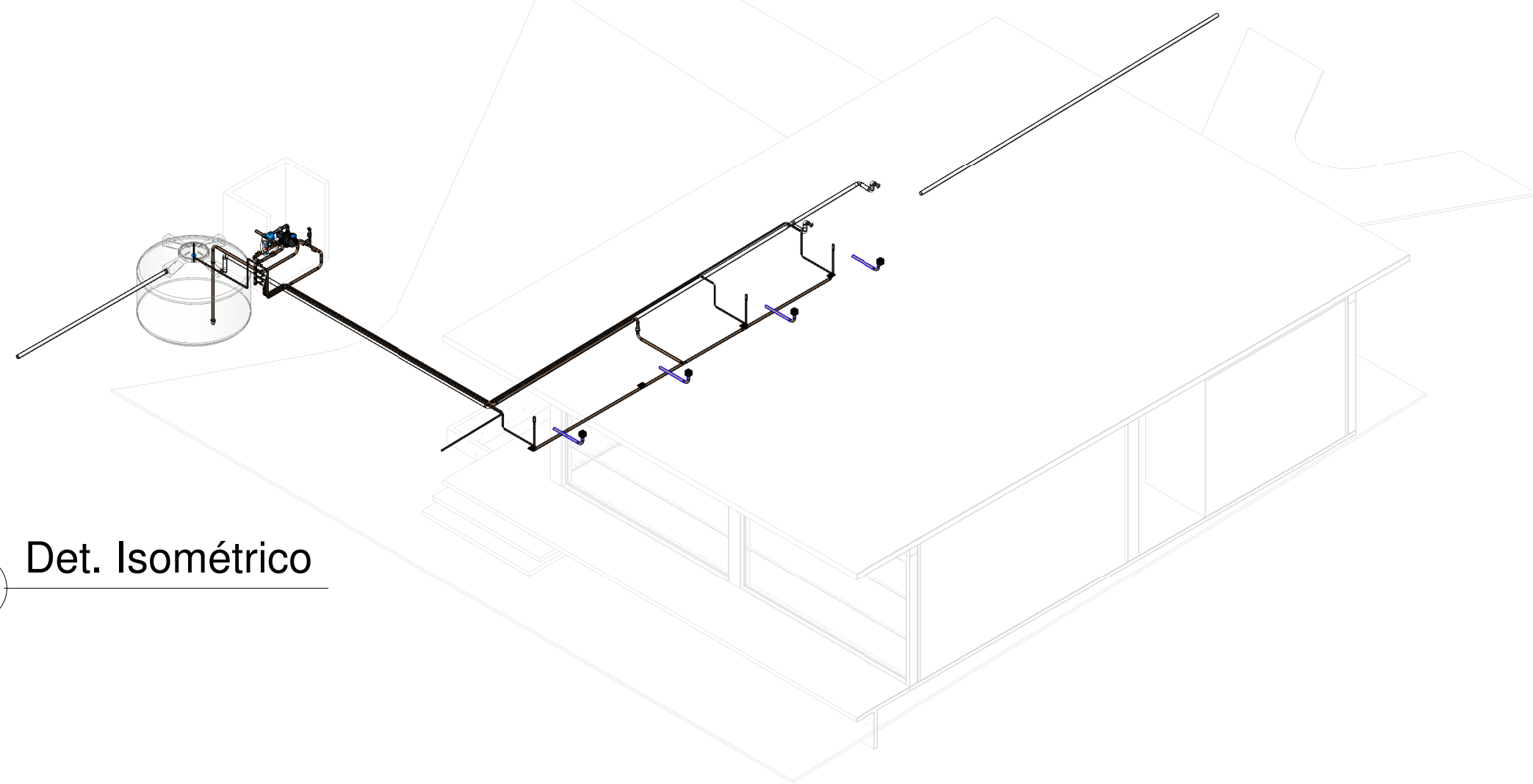
1 01
1 : 20



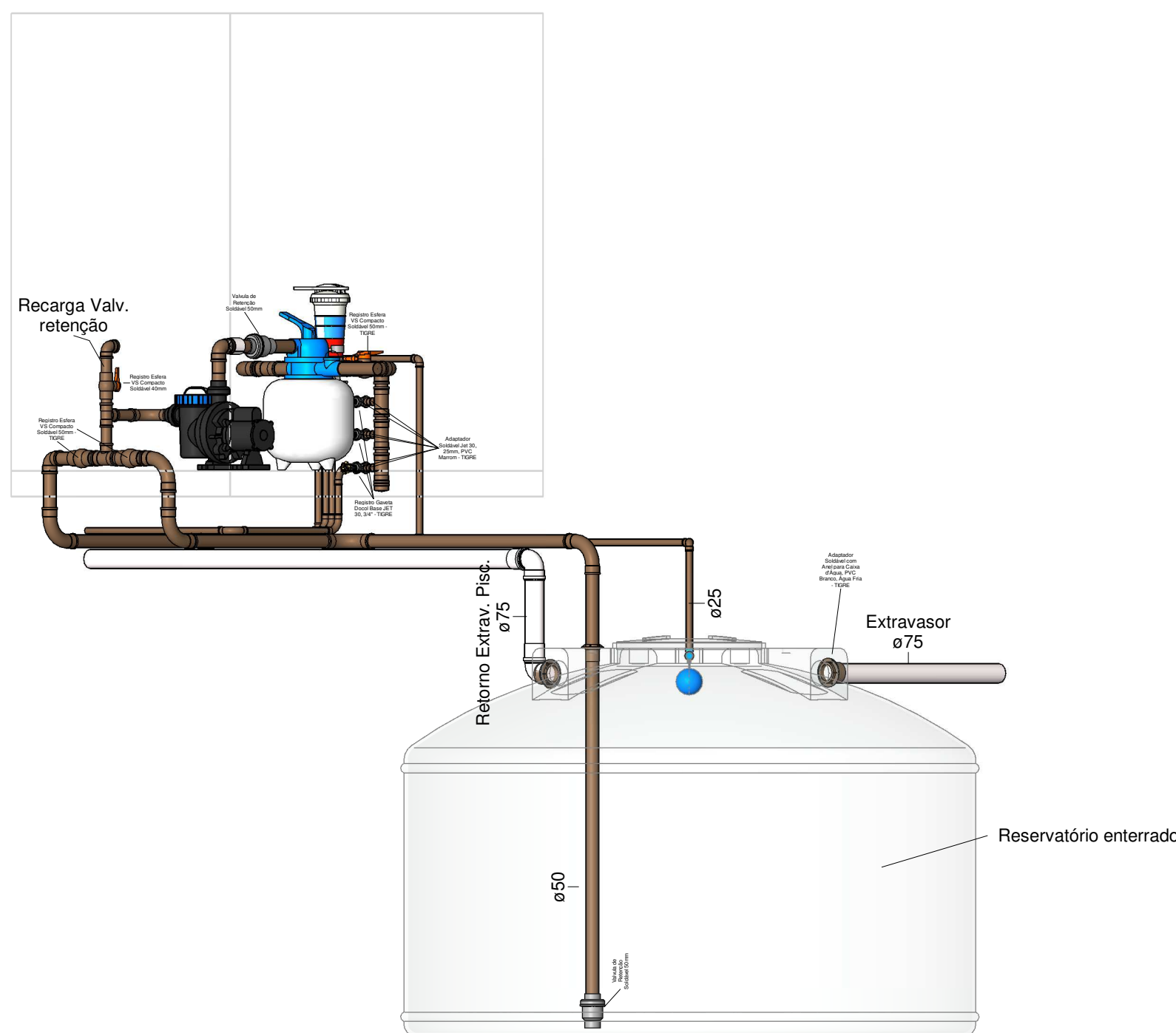
3 Detalhe casa de máquinas



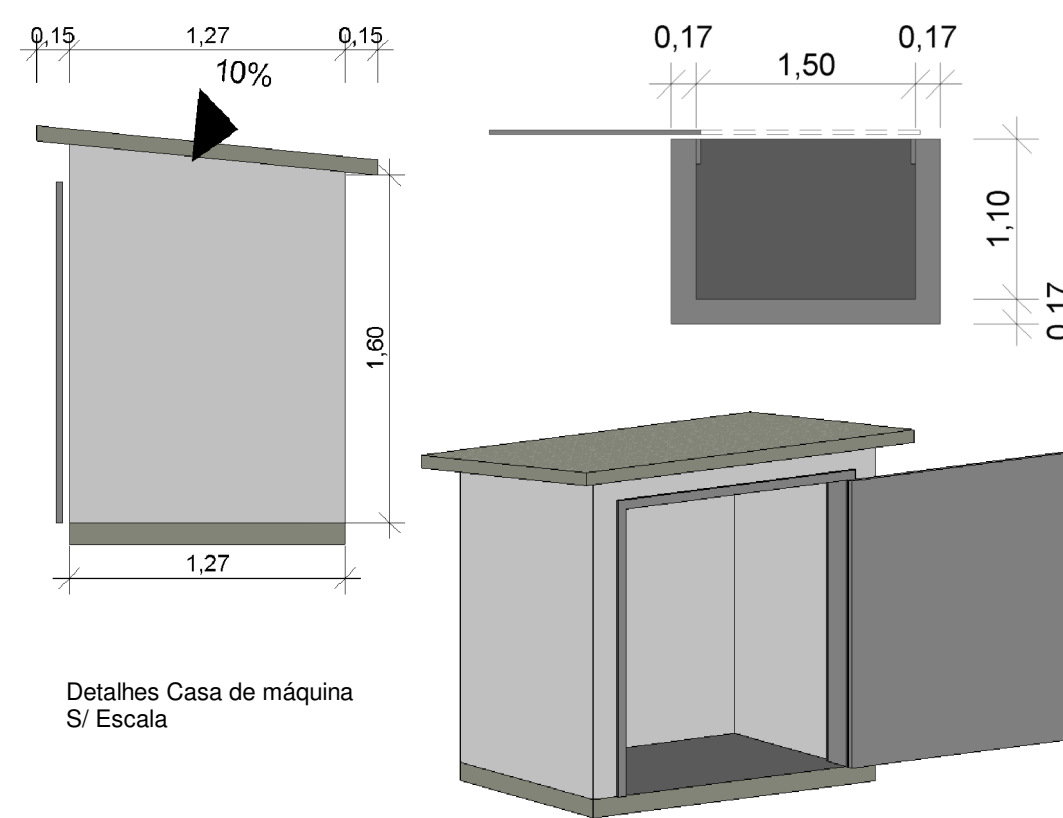
2 02
1 : 20



5 Det. Isométrico



4 Detalhe casa de máquinas 2



Detalhes Casa de máquina
S/ Escala

Piso Casa de máquinas		
Nome do Material	Qntd Total	
	Área (M²)	Volume (M³)
Concreto	2,34 m²	0,13 m³
Concreto piso	2,34 m²	0,05 m³

Fechamento casa de máquinas		
Nome do Material	Qntd Total	
	Área (M²)	
Alvenaria Tijolo	0,80 m²	
Chapisco Esterno	0,80 m²	
Chapisco Interno	0,80 m²	
Pintura Esterno	0,80 m²	
Pintura Interno	0,80 m²	

Porta casa de máquinas		
COD	QT	COMPRIMENTO
Porta Casa	1	1,00

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES		
- Registros, válvulas e conexões devem permitir a retirada de filtros e motobombas e impossibilitar a perda de água pelo esgoto.		
- Já está previsto mais que dois dispositivos para executar a sucção, já que, esta tarefa não pode ser feita por apenas um dispositivo por motivo de segurança.		
- Nas conexões em curva, utilizar curvas e não cotovéis.		
- As conexões do sistema (válvula/motobomba/piscina) devem ser feitas por tubo de PVC, colocados de acordo com a recomendação do fabricante da mesma. Para perfeita aderência, lixe ligeiramente a parte externa do tubo e interna da conexão, para então, aplicar a cola e embutir o tubo.		
- Muito cuidado com o excesso de cola ao instalar as uniões nos bocais da válvula ou da bomba. O acúmulo de cola poderá danificar o distribuidor da válvula do filtro ou as peças internas da motobomba.		
- Efetuar a limpeza do cesto do pré-filtro sempre após a utilização da bomba;		
- Desligar a bomba sempre quando for alterar a função do filtro;		
- Antes de ligar o motor, verificar se o registro da bomba está aberto;		
- Instalar um disjuntor aproximado à amperagem do motor elétrico. Verificar amperagem da bomba na placa do motor elétrico e fazer a instalação adequada às informações.		
- Toda instalação das tubulações inclusive elétricas (condutes) deverá ser feita antes da concretagem da piscina.		
- A tubulação deverá ser testada e verificada sua estanqueidade.		
- O extravasor do espelho de água deverá ser posicionado conforme cotas, sua distancia deverá manter o nível da lâmina de água a no máximo 10 cm do topo do reservatório.		
- Os ralos de fundos serão do tipo encaixe na tubulação de 50mm.		
- Todas as peças do projeto deverão está disponível durante a instalação, para evitar possíveis erros.		
- Durante a construção as saídas da tubulação deverá ser tampadas com CAP e no final cerradas e lixadas para encaixe dos acessórios.		
- A execução deverá ser obrigatoriamente acompanhada por profissional legalmente habilitado, sendo que o mesmo deverá elaborar um laudo do pleno funcionamento do sistema.		
- O sistema deverá ser entregue em perfeito funcionamento, com água limpa, tratada e com o clorificador abastecido.		
- Qualquer dúvida na instalação deverá ser consultado o projetista.		

DATA: 04/03/2024		RUA AV. ORIVE	QD 32	ENDEREÇO LT UNICO	BAIRRO CENTRO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ÁGUA FRIA		CPF/CNPJ: 25141292000103			
PROJETISTA: NATHEUS TORRES DA SILVA		24663-D-DF			
CONSTRUTORA:					
FOLHA 02 02	PROJETO: HIDRO PISCINA ORNAMENTAL				
DESENHO(S) DET. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PISCINA ORNAM.		ESCALA: 1 : 20		PREFEITURA DE ÁGUA FRIA CPF: 25141292000103	
ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST. ÁREA PROJEÇÃO:		ÁREA PERMEÁVEL: ÍNDICE DE APPROV. TX DE OCUPAÇÃO:		NATHEUS TORRES DA SILVA CREA: 24663-D-DF	
APROVAÇÃO:					