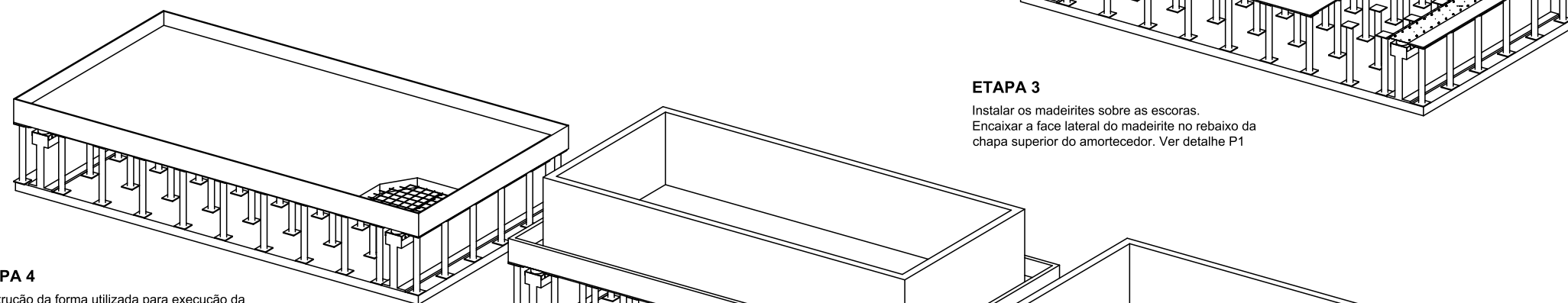


ETAPA 1

Posicionar os amortecedores nas vigas onde será construída a piscina.
Chumbar a base dos amortecedores na viga para evitar que eles se desloquem durante a montagem.
Atenção: os amortecedores suportam apenas carga vertical, qualquer carga horizontal deverá ser suportada unicamente pela estrutura da piscina

ETAPA 2

Posicionar as escoras conforme recomendação do projetista estrutural



ETAPA 3

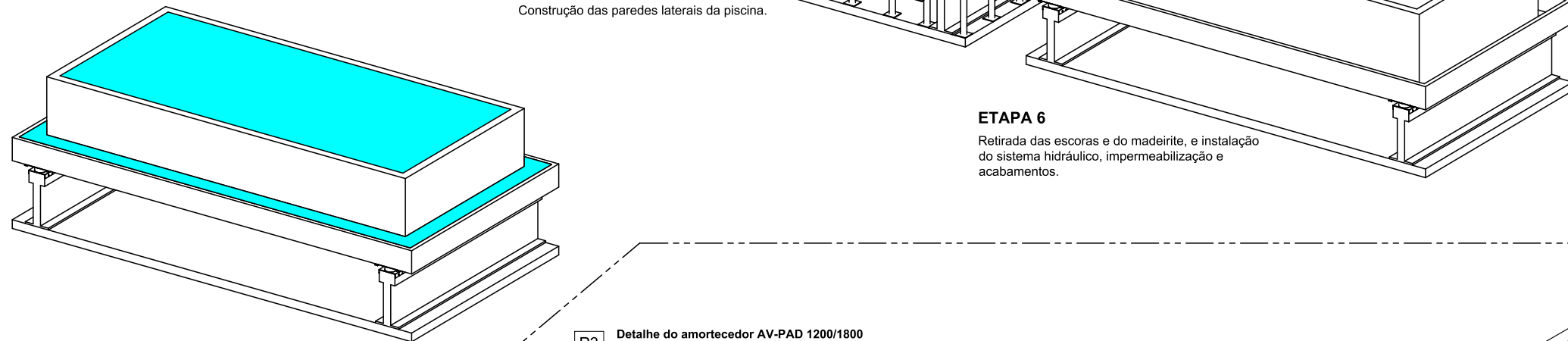
Instalar os madeirites sobre as escoras.
Encaixar a face lateral do madeirite no rebaixo da chapa superior do amortecedor. Ver detalhe P1

ETAPA 4

Construção da forma utilizada para execução da etapa de concretagem.
A espessura da camada de concreto, bem como o tipo e especificação malha de aço devem ser projetadas pelo engenheiro estrutural da obra.

ETAPA 5

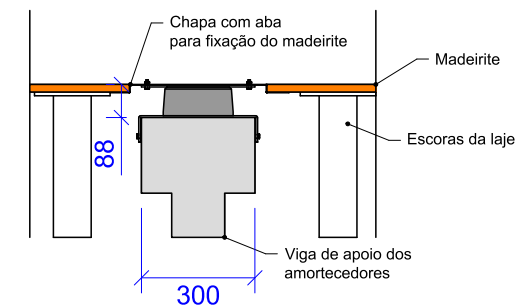
Construção das paredes laterais da piscina.



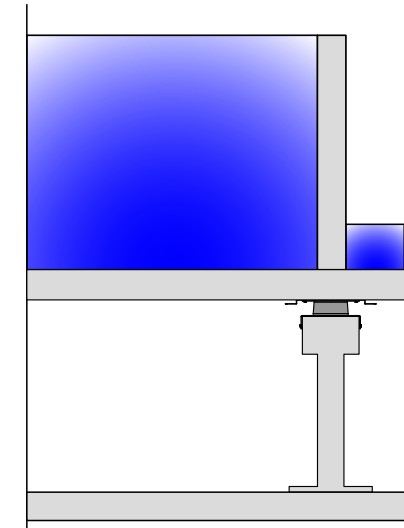
ETAPA 6

Retirada das escoras e do madeirite, e instalação do sistema hidráulico, impermeabilização e acabamentos.

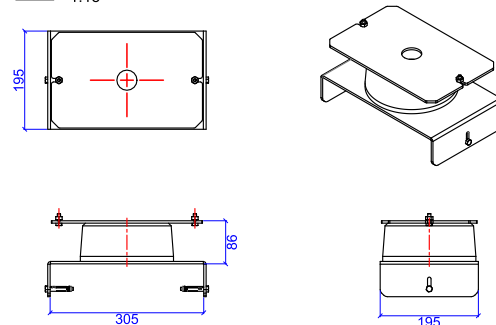
P1 Detalhe da fixação do madeirite no amortecedor
1:20



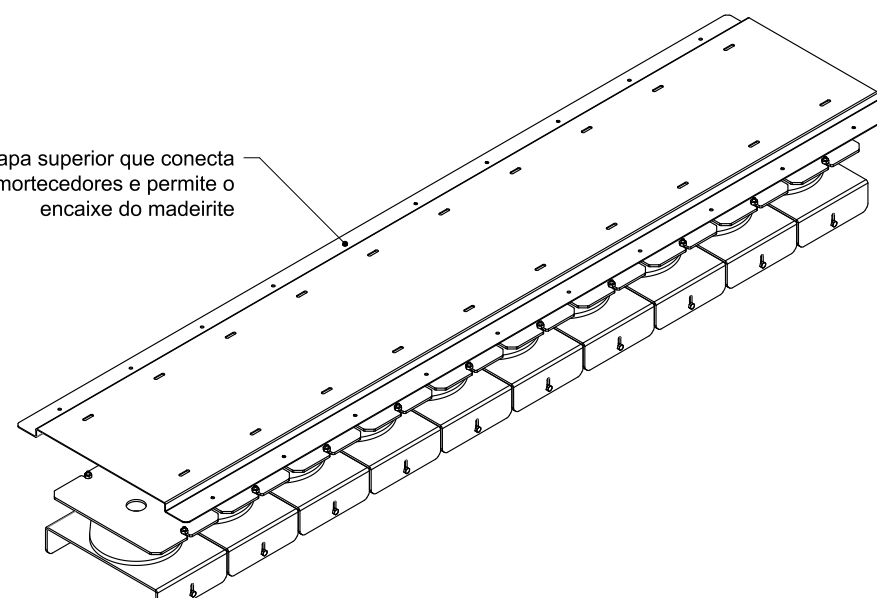
P2 Vista em corte da instalação do amortecedor
1:40



P3 Detalhe do amortecedor AV-PAD 1200/1800
1:15



Chapa superior que conecta os amortecedores e permite o encaixe do madeirite



Para falar diretamente com o departamento comercial escaneie o QR-Code ao lado.



AVD ANTI-VIBRATION DYNAMICS
Av. Francisco Rodr. Filho, 4000
Mogi das Cruzes - SP - 08810-000
Tel: 011-2668-6514



Unidades não indicadas:

Massa [kg]
Comp [mm]

Projeção:



Cliente:

Projeto:

Sist. Isolação Para Piscina

Código do Desenho:

ARQ-1271-06-C

Escala:	Data:	Projetista:	Aprovação:
1:20	12-02-26	CS	CN
Folha:	Proposta Comercial:	Revisão:	
1/2	-	00	

Especificação Técnica – Piscina Desacoplada com Amortecedores

AVD AV-PAD 1200/1800

FREQ. NATURAL DE 8 - 12 Hz

Faixa de carga 1200 a 1800 kgf

A piscina deverá ser executada sobre estrutura previamente dimensionada pelo engenheiro estrutural da obra, com o posicionamento dos amortecedores AVD conforme layout definido em função da carga permanente da estrutura (peso próprio do concreto) e da carga variável (volume de água e sobrecargas de uso).

Os amortecedores deverão ser fixados às vigas estruturais por meio de chumbadores mecânicos ou químicos, garantindo estabilidade durante as etapas de montagem e concretagem. Os dispositivos suportam exclusivamente cargas verticais; eventuais esforços horizontais deverão ser absorvidos pela própria estrutura de concreto da piscina, conforme dimensionamento estrutural.

Após a fixação dos amortecedores, deverão ser instaladas escoras metálicas provisórias conforme orientação do projetista estrutural, assegurando estabilidade durante a execução da laje de fundo. Sobre as escoras, instalar chapas de compensado plastificado com espessura mínima de 17 mm, devidamente encaixadas no rebaixo da chapa superior do amortecedor, garantindo perfeito apoio e distribuição uniforme das cargas.

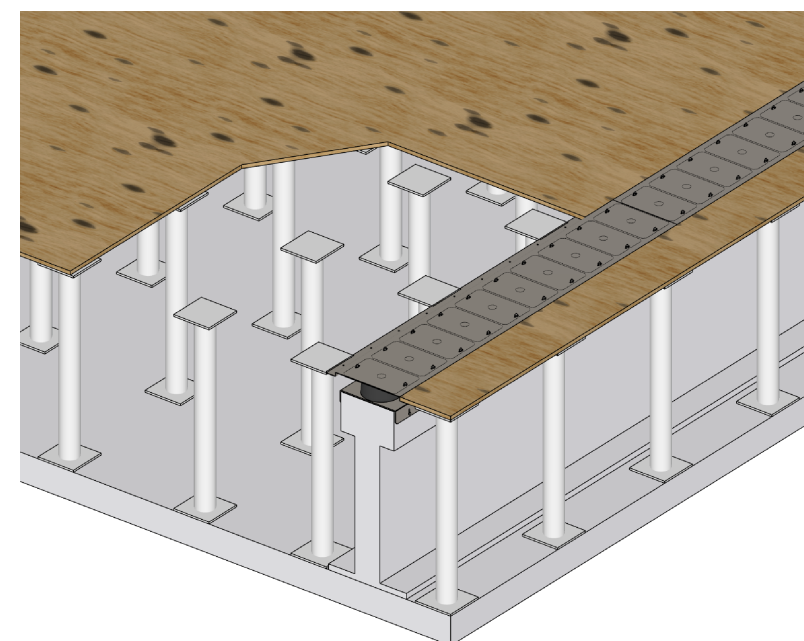
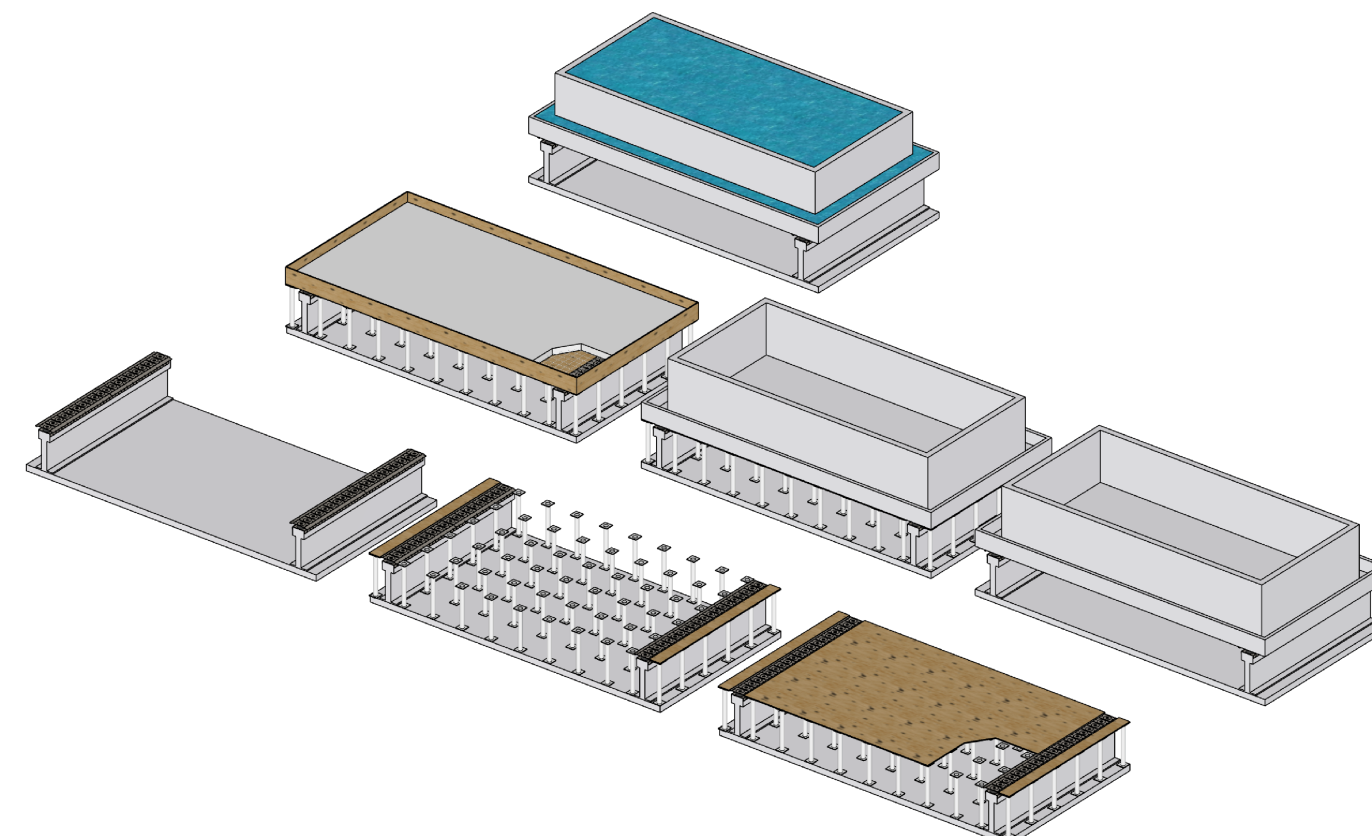
A forma lateral da piscina deverá ser executada em madeira plastificada ou sistema equivalente, mantendo total desacoplamento em relação às estruturas adjacentes da edificação. É fundamental que não haja contato rígido entre a estrutura da piscina e paredes, pilares ou lajes existentes, evitando a formação de pontes acústicas.

A armadura da laje de fundo e das paredes laterais deverá ser dimensionada pelo engenheiro estrutural responsável, incluindo especificação de malha de aço, bitolas e cobertura adequada. O concreto deverá ser lançado, adensado e nivelado cuidadosamente, garantindo preenchimento integral das formas, ausência de vazios e acabamento superior plano.

Após o período de cura do concreto conforme norma técnica vigente, proceder à retirada das escoras e formas provisórias. A estrutura final da piscina deverá permanecer apoiada exclusivamente sobre os amortecedores, sem qualquer ponto de contato rígido com a edificação. Na sequência, deverão ser executados os sistemas hidráulicos, impermeabilização e acabamentos finais, respeitando o princípio de desacoplamento estrutural.

Essa solução proporciona eficiente isolamento vibratório e estrutural, reduzindo a transmissão de vibrações para a edificação, minimizando riscos de fissuração induzida por movimentação estrutural e aumentando a durabilidade do sistema.

Ao final da execução, deve-se verificar se não há resíduos, argamassa ou detritos entre a base da piscina e a estrutura adjacente, garantindo que não existam pontes rígidas que comprometam o desempenho do sistema de isolamento.



Para falar diretamente com o departamento comercial escaneie o QR-Code ao lado.



AVD ANTI-VIBRATION DYNAMICS
Av. Francisco Rodr. Filho, 4000
Mogi das Cruzes - SP - 08810-000
Tel: 011-2668-6514



Unidades não indicadas:

Projeção:

Massa [kg]
Comp [mm]



Cliente:

-

Projeto:

Sist. Isolação Para Piscina

Código do Desenho:

ARQ-1271-06-C

Escala:	Data:	Projetista:	Aprovação:
-	12-02-26	CS	CN
Folha:	Proposta Comercial:	Revisão:	
2/2	-	00	