

Apostila



Soluções transparentes para piscinas e aquários  
profissionais

# Conhecer O primeiro passo

Caro(a) leitor,

Esta apostila foi especialmente elaborada para fornecer a você todos os detalhes relevantes sobre a piscina de vidro ou acrílico Aquavision® e auxiliá-lo(a) a tomar uma decisão segura e assertiva na aplicação do material em sua piscina. Aqui, você encontrará informações completas desse sofisticado sistema sobre; pesquisa de fornecedor, vantagens e pontos de atenção, segurança, tipos de vidro e acrílicos utilizados, projeto, planejamento e personalização, sistemas de instalação, cuidados e manutenção e beleza.

Nossa intenção é capacitar você com conhecimento sólido e confiável, permitindo que compreenda a excelência, confiabilidade e inovação que a Aquavision® oferece para tornar sua piscina única e deslumbrante.

Acreditamos que cada detalhe importa e que a escolha do sistema correto para sua piscina é uma decisão significativa. Por isso, nossa equipe dedicada está à disposição para fornecer todo o suporte necessário, esclarecer dúvidas e ajudá-lo(a) a encontrar a melhor solução para suas necessidades e preferências. Esperamos que esta apostila seja uma ferramenta valiosa em sua jornada rumo à piscina dos seus sonhos com Aquavision®!

Equipe Aquavision®





# Pesquisa do fornecedor mais confiável

Ao buscar o fornecedor mais confiável para sua piscina de vidro, a pesquisa de mercado é um passo crucial para garantir que você faça a escolha certa. Nesse processo, é essencial seguir algumas etapas importantes para obter informações precisas e relevantes.

## Pesquisa de mercado

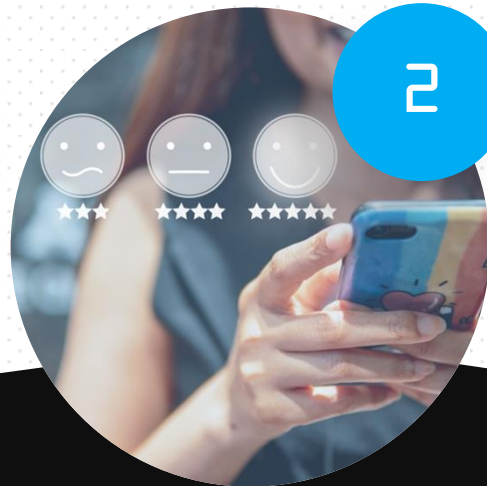
1



Uma das melhores maneiras de avaliar a confiabilidade de um fornecedor é procurar referências e avaliações de clientes anteriores. **Converse com pessoas que já adquiriram uma piscina de vidro ou acrílico** com o fornecedor em questão e pergunte sobre sua experiência. As opiniões e recomendações desses clientes podem fornecer uma visão realista do nível de qualidade e satisfação oferecido pela empresa.

## Confirme a reputação

2



Com o avanço da tecnologia, a reputação de uma empresa pode ser facilmente avaliada online. **Realize pesquisas em motores de busca e mídias sociais** para verificar a presença digital do fornecedor. Observe os comentários, avaliações e feedback deixados por clientes em plataformas online. Essa análise cuidadosa permitirá que você entenda como a empresa é percebida pelo público e seu grau de confiabilidade.

## Credenciais e Experiência

3



Importante verificar as credenciais e a experiência do fornecedor. Pesquise sobre a história da empresa, **seu tempo de atuação no mercado e sua expertise em projetos de piscinas de vidro ou acrílico**. Veja quantos trabalhos foram realizados e a complexidade. Certifique-se de que a empresa possui profissionais como Engenheiros e Arquitetos qualificados e dedicados, capazes de oferecer suporte completo e atendimento de qualidade em todas as etapas do processo.

## Priorizando a Segurança

4



Não abra mão da segurança e qualidade em função de preço. Opte por um fornecedor que priorize a resistência, durabilidade e segurança dos materiais utilizados em suas piscinas de vidro ou acrílico. **Exija a ART, anotação de responsabilidade técnica** do conselho de engenharia do projeto e da instalação. A Aquavision® é uma referência nacional em envidraçamentos estruturais, com uma sólida reputação no mercado e um sistema patenteado exclusivo que garante a excelência em seus projetos.



# Aquavision®

## De olho fechado

Depois de percorrer este material você irá descobrir porque somos sua escolha de “olho fechado”. Descubra porque nossa solução é uma forma elegante e moderna de transformar sua piscina em um oásis particular. Descubra todas as vantagens e detalhes desta fascinante opção de piscina e permita-se desfrutar de momentos únicos e inesquecíveis com quem você quiser.

- ≈ Vidro ou Acrílico
- ☼ Único sistema patenteado
- ≈ Pronto em quadro de inox vedado e testado
- ☼ Projetos com todos os detalhes
- ≈ Vidro de segurança próprio para piscina
- ☼ Engenheiros e arquitetos envolvidos
- ≈ Confiança da líder de mercado

# Piscina de Vidro ou Acrílico

## Vantagens



### Beleza e Sofisticação:

As piscinas de vidro ou acrílico proporcionam uma beleza incomparável e muita sofisticação a seu projeto e empreendimento. A transparência permanente dos materiais permite uma visão clara da água, tornando a experiência de nadar ainda mais prazerosa e divertida. E a noite, a luz da piscina se integra harmoniosamente ao ambiente trazendo muito charme e elegância. Um espaço assim impressiona a todos e deixa na memória uma ótima recordação.

### Testado na fábrica:

O Sistema Aquavision® já chega vedado e testado em fábrica, esta vedação se encontra internamente entre o vidro ou acrílico e o quadro de inox do sistema. Após instalado, a impermeabilização de toda a caixa da piscina precisa ser unificada e recobrir todo o perfil de inox do sistema, de forma a não permitir a percolação da água por fora do sistema, ou seja, tem que ser eliminado os possíveis caminhos da água por detrás pois por nosso sistema garantimos que não passa.

### Personalização e Design:

Com a Aquavision®, você estará atendido por arquitetos e engenheiros altamente capacitados no tema. Cada projeto é único e extremamente personalizado, permitindo que você crie uma piscina que se adapte perfeitamente ao seu estilo, condição e preferência. O vidro ou acrílico proporcionam uma integração única e harmoniosa com o entorno, permitindo que a paisagem ao redor da piscina, e dentro dela, seja apreciada em toda sua beleza.



# Piscina de Vidro ou Acrílico

## Vantagens



### Segurança:

A Aquavision® prioriza a segurança acima de tudo, utilizando vidros e acrílicos corretos, de qualidade e especialmente dimensionados e resistentes para garantir a proteção de todos os usuários.

Não se deixe levar por informações falsas ou de pouco conhecimento e confiabilidade, veja a seguir qual o vidro ou acrílico correto a utilizar, não coloque todos em risco neste momento de alegria da escolha de seu visor de vidro.

### Escolha do fornecedor:

Invista tempo nesta fase pois é fundamental escolher um fornecedor confiável e experiente, com sólida reputação e extenso portfólio de obras no mercado, oferecendo soluções completas e de alta qualidade, desde o projeto até a instalação.

Exija a ART, anotação de responsabilidade técnica do conselho de engenharia, do engenheiro responsável pelo projeto e instalação do seu visor. Verifique a formação dos profissionais da empresa.

### Projeto minucioso:

Antes de tudo, verifique a qualidade do projeto que será fornecido a você. Analise quais informações estarão detalhadas e quais profissionais estarão envolvidos nesse momento crucial. A experiência comprova que um projeto bem elaborado, claro e preciso resulta em economia de tempo e recursos. Por outro lado, quando negligenciado, problemas de execução e retrabalho podem surgir, acarretando perdas de materiais e frustrações.





# Piscina de Vidro ou Acrílico

## Diferenças

	Vidro	Acrílico
Resistência a Riscos	Altamente resistente a riscos. Devido à dureza da superfície Mohs de 5-6.	Menos resistente a riscos. Devido à sua dureza Mohs de cerca de 3,2 a 3,5. Porém é possível restaurar através de polimento.
Resistência a Impacto	Altamente resistente. Aparentemente menos resistente devido à natureza frágil, mas se tratado termicamente de forma correta pode apresentar módulo de ruptura superior de aproximadamente 20000 psi. Se usado da forma crua sem tratamento térmico apresenta resistência inferior com módulo de ruptura de aproximadamente 7.000 psi.	Altamente resistente. Capaz de absorver energia de impacto sem fraturar, com um módulo de ruptura de 10.000-18.000 psi.
Durabilidade	Longevidade estendida, perene e mantém sua transparência indefinidamente. Não amarela e mantém propriedades ópticas, mesmo após anos de exposição à luz e ao ambiente.	Mais sujeito a riscos, mas é fácil de polir e recuperar. Depende da qualidade e origem do material, ele pode apresentar amarelamento devido à degradação UV ao longo do tempo. Trabalhamos com o melhor acrílico do mundo e a garantia do nosso parceiro fabricante BOLD é de 30 anos.
Flexibilidade	Muito menos flexível devido seu modulo de elasticidade ser na faixa de 20 a 75 Gpa. Isso significa que ele é capaz de suportar cargas sem sofrer grandes deformações podendo ser mais fino.	Mais flexível devido seu modulo de elasticidade ser na faixa de 2 a 4 GPa. Por causa dessa diferença significativa o acrílico precisa ser mais espesso do que o vidro.



# Piscina de Vidro ou Acrílico

## Diferenças

	Vidro	Acrílico
Peso	Mais pesado. Devido a sua densidade aproximada de $2,5 \text{ g/cm}^3$ , o que implica estruturas de movimentação e suporte mais robustas.	Mais leve, aproximadamente metade do peso do vidro, com densidade em torno de $1,19 \text{ g/cm}^3$ , o que reduz os custos de movimentação e suporte.
Facilidade de Trabalho	Cortado e processado antes de pronto; não permite modificações posteriores. Necessidade de um projeto prévio meticuloso e perfeito.	Facilmente moldado e cortado em diversas formas e tamanhos a qualquer tempo, mesmo após a produção inicial e até antes de sua aplicação.
Custo	Variável de acordo com a dimensão e a transparência. Geralmente mais barato em pequenas dimensões na cor esverdeada e mais caros nas grandes dimensões e mais transparentes.	Acrílicos cast de alta qualidade apresentam altos valores devido aos processos de polimerização, moldagem e ou colagem, mas podem ser uma opção viável para grandes projetos ousados e sofisticados.
Limpeza e Manutenção	Limpeza simples com produtos comuns de vidro; resistente a arranhões, baixa frequência de manutenção.	Exige atenção e cuidados especiais na limpeza, produtos específicos para evitar arranhões e ataque químico; e a manutenção pode exigir polimento periódico.
Resistencia química	O vidro é um material inerte e possui excelente resistência química. Ele não reage com a maioria dos produtos químicos e é resistente à corrosão. O vidro é resistente a uma ampla gama de pH, o que significa que variações no equilíbrio ácido-base da água da piscina não afetarão sua integridade ou aparência.	O acrílico tem boa resistência a muitos produtos químicos, mas é mais vulnerável que o vidro em certos ambientes químicos o que não acontece em piscinas nos parâmetros normais. O PMMA é suscetível ao ataque de solventes orgânicos e alguns ácidos e bases fortes, que podem causar craqueamento por tensão.





# Piscina de Vidro ou Acrílico

## Diferenças

	Vidro	Acrílico
Variedade de Cores	Incolor esverdeado. Extraclaro mais transparente. Tipicamente esverdeado devido à presença de ferro na sua composição, mas existe como opção o vidro Extraclaro que é mais transparente, quase como o acrílico.	Absolutamente e inerentemente transparente e pode ser colorido durante a polimerização sem afetar a transparência.
Flexibilidade de Projetos e Aplicações	Menos flexibilidade em termos de design e aplicação. Não permite colagens transparentes de cantos por exemplo nem é aconselhável deixar bordas expostas.	Maior flexibilidade para criar projetos mais leves e transparentes com cantos, curvas e colagens de peças. Alta versatilidade permite designs inovadores, incluindo formatos orgânicos e complexos.
Acabamento de borda	Recomenta-se borda em inox para segurança e estética.	Borda transparente e polida Bordas podem ser transparentes e polidas para um acabamento leve e suave ao toque.
Laminação	Possui intercalário formado camadas que estão sujeitas ao processo de delaminação com o tempo	Material monolítico sem laminação, permite grandes e expressos painéis sem necessidade de intercalários preservando sua composição e aparência.
Segurança	Por ser laminado múltiplo, e com a especificação correta, não há possibilidade de colapso pois numa eventual quebra os pedados mantêm-se fortemente aderidos formando um coeso conjunto	Devido sua flexibilidade, rigidez e espessura é muito difícil ocorrer uma quebra, mas há de se observar que trata-se de um material monolítico com menor redundância estrutural, não possui camadas intercalares, quebrado pode perder totalmente a sua integridade estrutural, dependendo da natureza do impacto.



# Segurança

A segurança é o alicerce inabalável nesta decisão pela piscina de vidro. A escolha aqui nunca pode ser pelo “melhor preço”! Aqui na Aquavision®, valorizamos cada aspecto que assegura sua tranquilidade. Nossa experiência, capacidade e tecnologia patenteada garantem que nenhum detalhe seja negligenciado. Cada peça, desde o cálculo meticuloso à especificação correta do vidro ou acrílico e sistema de fixação, é essencial para proteger todos. Nossa missão é elevar a segurança ao patamar mais elevado, permitindo que você mergulhe em águas cristalinas com confiança absoluta. Cada cuidado dedicado à sua piscina de vidro ou acrílico é um voto para o bem-estar de todos ao redor. Neste espetáculo único, a segurança é a estrela principal, proporcionando uma experiência deslumbrante sem preocupações.

O efeito "tsunami" é um alerta inegável em projetos de piscina de vidro. Compreender sua seriedade é essencial para garantir a segurança de todos. O rompimento abrupto de um vidro, sem precauções adequadas, pode causar uma catástrofe inimaginável, afetando a tranquilidade e alegria de quem desfruta da piscina ou simplesmente passa ao redor.

Aqui, lançamos um desafio: se encontrar preços mais baixos que o Aquavision®, verifique a espessura e composição do vidro ou acrílico oferecido. Traga-nos que mostraremos o que está sendo feito de errado! Não existem "milagres", então, se o preço está muito baixo, fique atento! A segurança é o primordial e não a comprometemos em busca de preços reduzidos.

O sistema Aquavision® é produzido pela TG que é a própria fábrica, altamente capaz de competitiva para lhe entregar a solução correta na melhor condição possível. Encontrando preços mais baixos desconfie! Optar por empresas, produtos e sistemas mais baratos e inferiores pode colocar tudo em risco. Podemos lhe ajudar neste entendimento, confie na nossa expertise e qualidade para uma escolha segura e confiável.



## Efeito "Tsunami"

Já imaginou o que acontece se um vidro de piscina se rompe abruptamente? Todos sendo sugados pela força da água, sem ter onde se segurar, passando pelo vidro quebrado e indo em direção ao abismo. É uma cena assustadora e potencialmente real. Portanto ATENÇÃO!



## Um desastre

Estas são imagens da rua de frente ao maior aquário cilíndrico do mundo que se rompeu em um hotel em Berlim, na Alemanha, no dia 16/12/22. O tanque, com 14 metros de altura, abrigava 1.500 peixes de cem espécies tropicais.

Saiba Mais



# Tipo de vidro – Vidro TEMPERADO

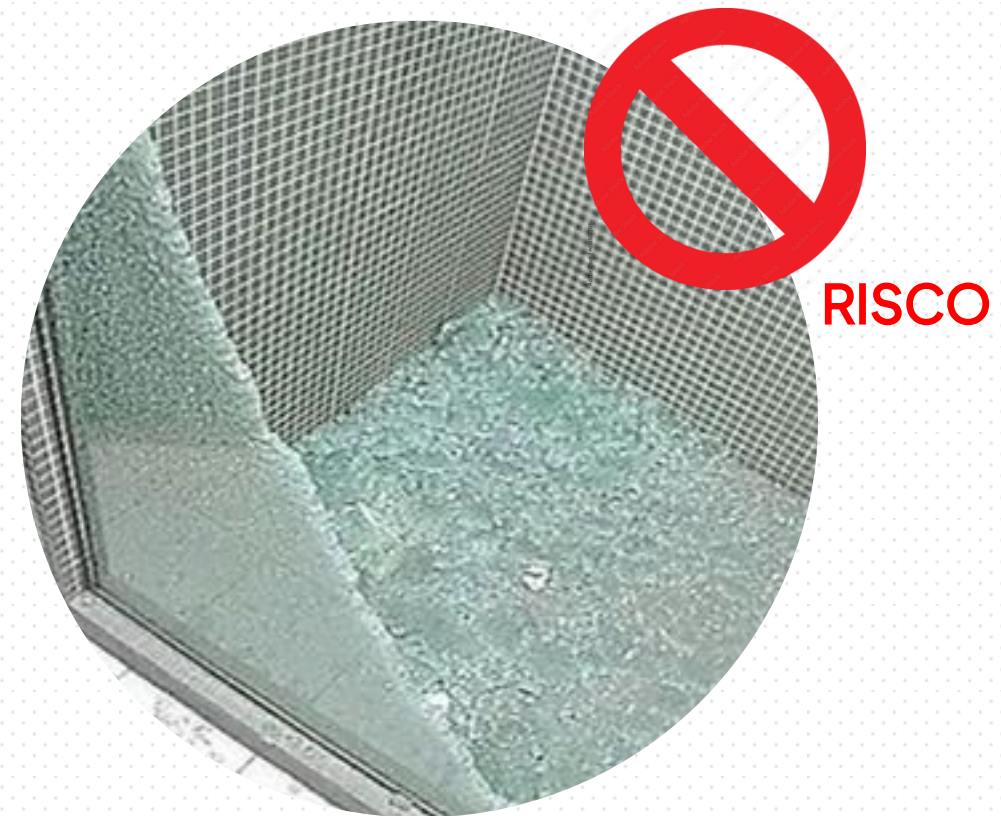
A escolha do material adequado para visores de piscinas é essencial para garantir a segurança de todos os usuários. Não comprometa a segurança de sua piscina e de quem a utiliza ou apenas a observa.

## A Incompatibilidade do Vidro Temperado como Visor de Piscinas:

Embora o vidro temperado seja amplamente utilizado em diversas aplicações, é crucial compreender que sua utilização como visor de piscinas é uma escolha **perigosa e inadequada**. O vidro temperado, embora seja conhecido por sua resistência, possui uma característica fundamental que o torna inapropriado para essa finalidade.

Quando um vidro temperado se quebra, ele se fragmenta em pequenos estilhaços, podendo criar um efeito devastador. Embora essa característica seja aceitável em aplicações como box de banheiro e portas e fechamentos simples, onde o fechamento simples e o baixo custo são preocupação maior do que a segurança, essa mesma característica é um risco inaceitável quando se trata de visores de piscinas.

Imagine a situação em que um vidro temperado utilizado como visor de piscina se quebra. Os pequenos cacos de vidro fragmentados criam uma abertura instantânea e completa no visor, o que pode resultar em riscos graves para quem estiver na piscina e para as proximidades. Esse risco potencial de lesões e acidentes é incompatível com o ambiente aquático, onde a segurança deve ser a principal preocupação.





# Tipo de vidro – Vidro LAMINADO

## Limitações do Vidro Laminado Simples em Piscinas:

Embora o vidro laminado seja amplamente empregado em diversas aplicações, é importante destacar suas limitações quando utilizado em piscinas, **o que representa um grande risco**. Esse tipo de vidro é conhecido por sua película plástica interna que mantém o vidro inteiro em caso de quebra, suas características mecânicas não o tornam adequado para suportar as cargas e condições específicas de uma piscina.

O vidro laminado simples é comumente usado em fachadas de prédios e para-brisas de automóveis, onde a principal preocupação é o vento e manter o vidro inteiro mesmo após a quebra. Essa película plástica no meio do vidro confere essa propriedade, mas não é suficientemente robusta para enfrentar as demandas únicas de uma piscina.

Uma piscina requer um vidro que possua uma resistência excepcional para suportar as cargas de água e vento associadas, além de fatores como pressão, impactos acidentais e possíveis variações de temperatura. O vidro laminado simples, com sua película plástica altamente elástica, não possui a força necessária para resistir a esses desafios. A carga da água e outros fatores podem superar a capacidade de sustentação desse tipo de vidro, resultando em um risco significativo de falha estrutural, quebra e esvaziamento súbito da piscina.





# Tipo de vidro – Vidro TEMPERADO e LAMINADO

RISCO



RISCO



Já ouviu falar em Tsunami? É exatamente o que acontece se um vidro de piscina se romper abruptamente, ninguém que estiver na piscina consegue se segurar e evitar ser sugado pela enxurrada, passando pelo vidro quebrado, e quem estiver fora recebendo este volume d'água também está em grande risco.

## Uma Associação arriscada que Não Atende às Necessidades de Vidro para Piscinas.

O vidro temperado laminado, resultante da combinação de dois processos – a tempera e a laminação –, pode parecer uma solução promissora. Entretanto, é crucial compreender que essa associação ainda não se configura como a opção adequada para piscinas de vidro. Embora tente unir as vantagens de ambos os processos, o resultado final não é ideal para o uso em piscinas.

Este tipo de vidro apresenta **uma falha de proporções colossais** quando utilizado em piscinas. Pode-se usar dois ou mais vidros temperados que o resultado de insegurança é o mesmo. Imagine uma composição de quatro vidros temperados e laminados, e caso um deles se rompa por qualquer motivo, o resultado é uma fragmentação total, resultando em uma perda de resistência de até 25%. Se o vidro contém três vidros temperados, na quebra de um, a perda chega a 33%; já com dois vidros, a perda dispara para 50%. Essa situação pode gerar uma cadeia de eventos, tornando os outros vidros vulneráveis e predispostos a se romper em sequência.

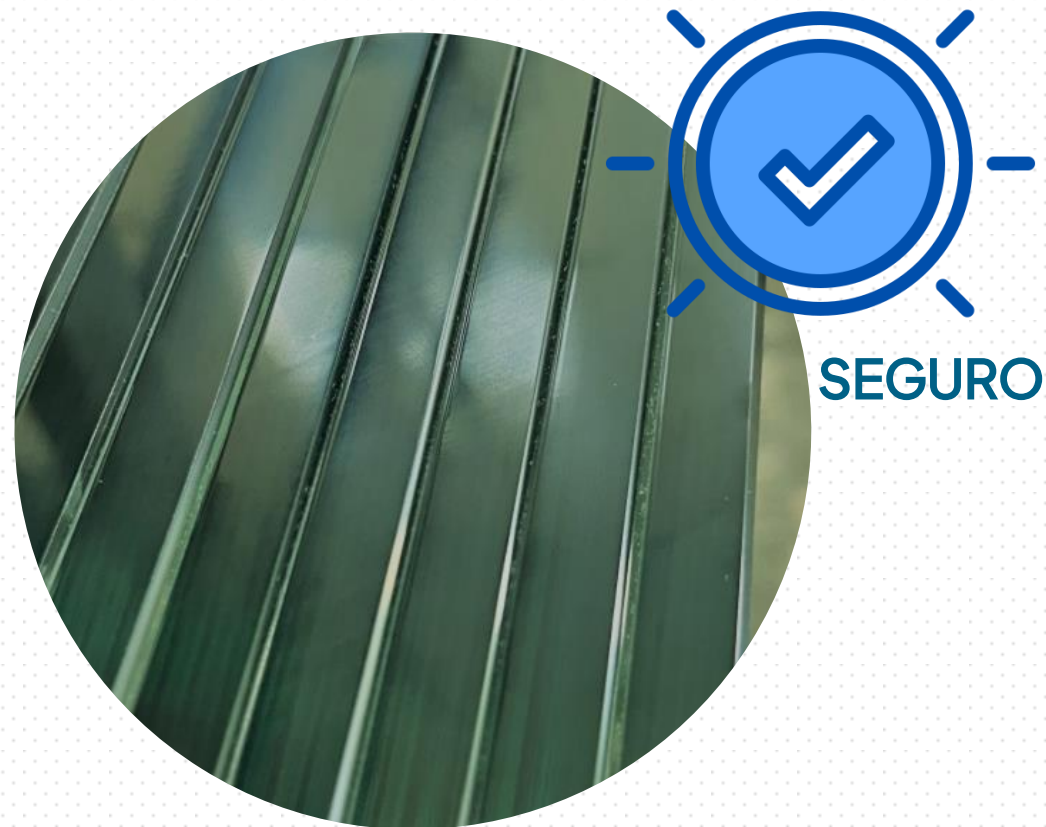
Contudo, há outro fator de extrema relevância: vivemos em um país marcado pela violência, tornando o impacto de um projétil ou uma "bala perdida" **um risco tangível**, às vezes motivado pelo até pelo vandalismo. Caso um projétil colida com um vidro desse tipo, o cenário catastrófico está pronto para se desenrolar, representando uma ameaça iminente e potencialmente fatal.

Jamais subestime a importância de selecionar o fornecedor adequado para sua piscina de vidro. Priorize sua segurança e tranquilidade, optando por um sistema de vidro especialmente dimensionado e resistente, capaz de enfrentar uma variedade de situações e impactos sem comprometer a integridade estrutural e a segurança de todos os envolvidos. Na Aquavision®, garantimos que a sua escolha de vidro seja a mais segura e confiável, proporcionando uma experiência tranquila, deslumbrante e protegida.

# Tipo de vidro – Vidro para Piscinas

## A tranquilidade e segurança do vidro correto:

A Escolha Certa para Piscinas Seguras e Duráveis, sem dúvidas o vidro mais indicado e seguro para piscinas é, sem dúvida, o **vidro de segurança multilaminado estrutural**. Este é um composto que une vidros termicamente enrijecidos na medida certa, a películas estruturais de ultra resistência mecânica contra rompimento, baixa flexibilidade e muito transparentes. O segredo está na combinação de vários vidros de segurança termicamente reforçados e intercalares estruturais altamente capazes, aderidos e fortes, formando um multilaminado estrutural com diversas camadas, potencializando a segurança mesmo com o rompimento parcial de um ou mais vidros. Essa estrutura confere não apenas a segurança necessária, mas também **um grau de confiabilidade altíssimo, comparado com os vidros blindados**, e a resistência ideal para a aplicação em piscinas. É assim em todo o mundo e nossa solução vem funcionando há 28 anos em milhares de projetos. Ao optar pelo vidro multilaminado estrutural na composição correta, você garante uma piscina que une beleza, segurança e durabilidade, proporcionando a todos os usuários um ambiente seguro e tranquilo para desfrutar. O fator de segurança de um vidro deste é de 5 vezes a solicitação de uso. Desta forma a possibilidade de um vidro deste entrar em colapso mesmo com o atingimento de um projétil de fogo é nula.



# Tipos de Acrílico

As Chapas Acrílicas possuem grandes propriedades óticas, físicas, mecânicas e químicas, apresentando versatilidade e adaptabilidade em vários tipos de aplicação, oferecidas em uma grande variedade de cores e composições. Nem todas as Chapas Acrílicas são iguais: é preciso levar em conta que elas são fabricadas de maneira diferente, e o produto final de cada composição tem características próprias.

As Chapas Acrílicas Cast, ideais para uso em piscinas, permite aplicação em locais tanto internos quanto externos pois apresenta uma excelente luminosidade e alta durabilidade. Já as Chapas Acrílicas Extrudadas são mais baratas, ideais para projetos com curto tempo de vida e nunca devem ser usadas em piscinas, atenção!!!

Uma das principais diferenças entre o acrílico e o vidro está na leveza de design e transparência. Enquanto o vidro tende a apresentar uma tonalidade esverdeada ou levemente esverdeada no caso do EXTRACLARO, devido à presença de ferro em sua composição, e precisar de Inox para proteção dos cantos o acrílico oferece uma transparência cristalina plena, proporcionando uma visão mais nítida e natural dos objetos através dele. Essa característica faz do acrílico a melhor escolha onde a leveza, transparência e a estética são essenciais.





# Flexão excessiva

## Sinal de alerta

A importância da Integridade Estrutural do material transparente na Piscina: Quando se trata da escolha do vidro ou acrílico para sua piscina, a integridade estrutural é um fator de extrema gravidade e relevância. Um material inadequado ou com flexão excessiva está em iminente risco de rompimento, o que pode desencadear consequências devastadoras para todos os envolvidos.

Imagine um cenário em que um vidro de piscina, devido à sua fragilidade, não suporta adequadamente as pressões exercidas pela água e vento. Essa flexão excessiva pode não apenas comprometer a segurança dos usuários, mas também resultar em um dano financeiro significativo devido a reparos, substituições e, potencialmente, ações legais. É crucial entender que o vidro ou acrílico da piscina não é apenas um componente estético, mas sim **um elemento estrutural que suporta forças consideráveis**. A negligência na escolha do material apropriado ou na sua especificação, fabricação e instalação pode levar a um desastre que ninguém deseja enfrentar.

Na Aquavision®, compreendemos plenamente a importância da integridade estrutural do vidro. É por isso que nossa abordagem se baseia em conhecimento técnico especializado, cálculos precisos, materiais de alta qualidade e um processo de fabricação rigoroso. Cada peça de vidro ou acrílico que fornecemos para suas piscinas é projetada e dimensionada para suportar as pressões dinâmicas e estáticas, geradas pela água e o vento associados, garantindo sua resistência e segurança ao longo do tempo. Escolher um vidro ou acrílico para piscina deve ser uma decisão fundamentada, levando em conta não apenas o apelo visual, mas também a confiabilidade e segurança que ele proporciona. Não arrisque comprometer a segurança e a tranquilidade de todos os que desfrutarão da piscina. Opte por um parceiro confiável, e tenha a certeza de que a integridade estrutural do material será uma prioridade em cada etapa do processo. A segurança de sua piscina e de seus usuários é algo que jamais deve ser subestimado.





# Projeto, planejamento e personalização

## Dimensões e cores do vidro



Os **materiais transparentes** como vidro e acrílico são vendidos em chapas, a medida que fazemos bom uso destas medidas podemos ter soluções mais econômicas. A altura da coluna d'água também determina a carga e a espessura do material, quanto maior a coluna, maior a carga e mais espesso será.

- Dimensões de peças mais econômicas : até 3,0 m (L) x 1,0m (H)
  - Alturas mais econômicas: até 70 cm
  - Larguras Jumbos mais caras: 3,0 a 5,8m
  - Alturas mais caras : acima de 1,0m
- \*considere aqui dimensões de vão visível.

As **cores** em geral são:

- Vidro incolor, um pouco esverdeada ou extra claro, que é mais claro próximo ao acrílico.
- Acrílico ultra claro

## Materiais transparentes



Os materiais transparentes mais comumente usados são o vidro e o acrílico. O **vidro** é reconhecido por sua força, nobreza e durabilidade, sendo altamente resistente a riscos e mantendo sua transparência e brilho por tempo indeterminado.

A **acrílico** oferece uma vantagem em termos de projeto como colagem de cantos e bordas transparentes livres de acabamento. Menos resistente a riscos em comparação ao vidro mas permite o fácil polimento e recuperação. Demanda espessuras maiores por sua flexibilidade. Importante destacar que a qualidade do acrílico pode variar entre fornecedores, o que pode afetar sua confiabilidade. Além disso, o cuidado com a limpeza, especialmente evitando o uso de álcool, é essencial para manter a integridade do material. Apesar de custar mais que o vidro de qualidade similar, o acrílico ainda é uma opção viável para diversas aplicações.

## Encaixe e impermeabilização



Antes de receber o produto, na fase de projeto, deve-se planejar os encaixes necessários dependendo de onde se deseja aplicar. Pode ser na parede, junto a borda, no meio como um visor, no piso, ou até em todos os lados como um aquário completo. Para cada caso e espessura, existe uma forma correta de apoiar o sistema. Este apoio é fundamental para descarregar de forma segura as cargas no material na edificação.

É nesta fase de projetos que deve-se prever a impermeabilização, que em geral se dá em várias etapas e até com a utilização de mais de um produto. Isto deve vir indicado no projeto e um especialista aqui deve ser contratado. O sistema Aquavision® já vem com o vidro ou acrílico e quadro de inox impermeabilizado, dispensando desta forma a impermeabilização entre estes elementos.

## Atenção ao acabamento



O acabamento é o coroamento de todo este trabalho. Para **vidro**, o perfil de inox da borda exposta é escovado, para **acrílico** a borda é lisa, polida e transparente. Os perfis do quadro que necessitam ser chumbados são brutos para permitir a adesão da impermeabilização da piscina, desta forma, no final, deve-se recobrir estes perfis com o acabamento escolhido que pode ser pastilha, pedra, vinil, etc. Nesta fase é importante deixar um espaço de movimentação livre de no mínimo 5mm entre a face do material transparente, interna e externa, com estes revestimentos, este espaço pode ser preenchido com PU ou silicone adequado, mas nunca com material rígido. Isto é porque o material transparente durante a utilização da piscina vai se movimentar acompanhando as ondas da piscina de forma a garantir sua segurança e funcionalidade.

# Papéis e Responsabilidades

## Coordenação



Prezado cliente, para a construção de uma piscina de sucesso, a figura do coordenador é de extrema importância. Ele será sua garantia de uma jornada tranquila e bem-sucedida. Como responsável integral pelo projeto, o coordenador desempenha um papel fundamental na escolha dos fornecedores, na conciliação das etapas, no cumprimento do cronograma, no controle dos custos e na interação entre as diversas disciplinas envolvidas. São muitos profissionais envolvidos e os detalhes a serem considerados, incluindo o trabalho do arquiteto, do engenheiro civil, da hidráulica, da elétrica, do mestre de obras, da empresa de impermeabilização e da especialista em vidros para piscina. Cada um tem sua responsabilidade limitada ao seu escopo de trabalho. Ao assumir esse papel central, o coordenador garante que todos os profissionais trabalhem em harmonia e que todas as etapas do processo sejam executadas com excelência, resultando em uma piscina deslumbrante e segura. Um trabalho mal executado por uma disciplina pode impactar negativamente na outra, comprometendo o sucesso do projeto. **O Sistema Aquavision® vem vedado e testado em fábrica, esta vedação se encontra internamente entre o vidro ou acrílico e o quadro de inox do sistema. Após instalado, a impermeabilização de toda a caixa da piscina precisa ser unificada e recobrir todo o perfil de inox do sistema, de forma a não permitir a percolação da água por fora do sistema, ou seja, tem que ser eliminado os possíveis caminhos da água fora do vidro.** O projeto Aquavision® apresenta as indicações básicas para uma correta execução da impermeabilização, mas somente o conhecimento, a mão de obra e o cuidado de uma empresa especializada podem garantir o sucesso. Contamos com sua atenção e cuidado nesse ponto para transformarmos sua visão em uma realidade espetacular com a Aquavision®!

# Sistemas Instalação

Hora de escolher a melhor posição do vidro ou acrílico na piscina, e saiba que temos a solução para todas essas opções:

## Tipos de fechamentos

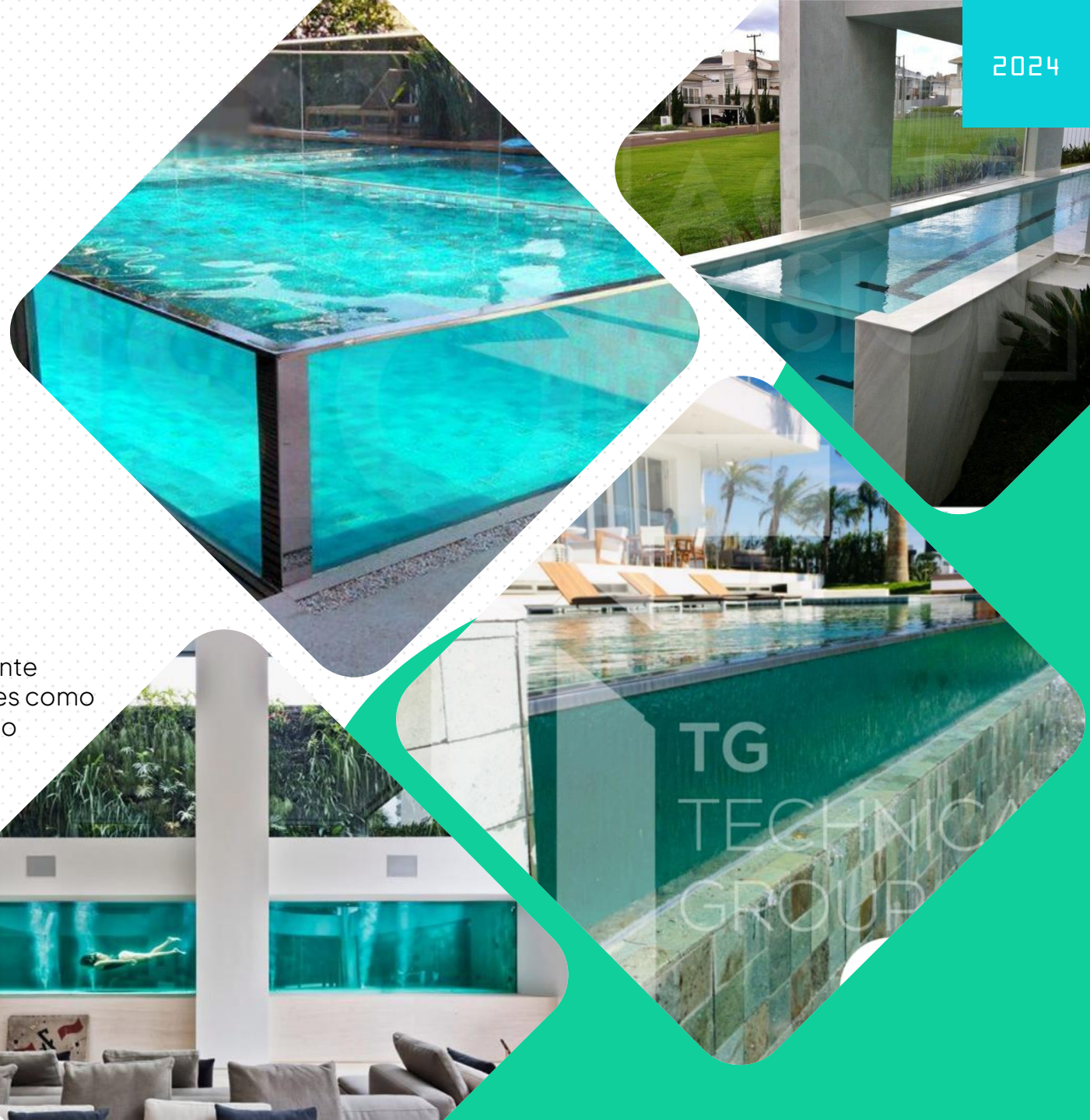
- Visor de borda – apoiado em 3 lados com borda livre e seca
- Borda Infinita – apoiado em 3 lados com borda infinita
- Visor de fundo – apoiado em 4 lados submerso
- Piso – apoiado em 4 lados no piso nivelado ao acabamento
- Canto – formando canto de borda, sem coluna.
- Contínuo – sistema fixado somente pela base, sem colunas.

## Apoios na Edificação

O quadro de inox do sistema Aquavision® precisa estar devidamente apoiado na edificação. A disposição desse apoio influencia fatores como a espessura do material, o projeto de impermeabilização, o projeto arquitetônico e o acabamento.

- Apoio em “L” – formado um alojamento em L como apoio
- Gaveta em “U” – formado um canal para fixação do sistema como engastamento

Sobre isso, não há com o que se preocupar. O Sistema Aquavision® contempla todo o projeto e vem pronto e testado de fábrica, com o vidro ou acrílico especialmente dimensionado, além do quadro de inox vedado, tudo com a nossa exclusiva Patente. Garantimos a máxima qualidade e segurança em cada detalhe.





# Cuidados Manutenção

## Vidro ou Acrílico

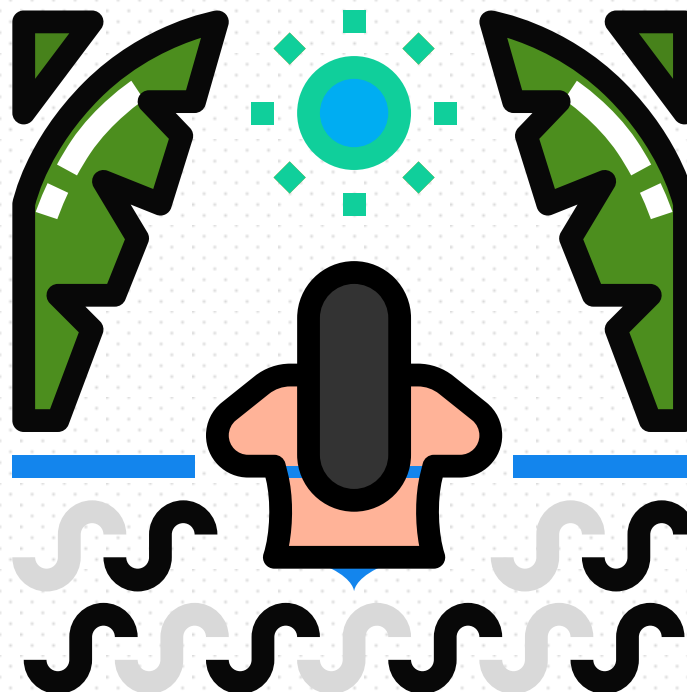
**ATENÇÃO:** Proteja sempre o material após instalado até seu uso. Embora seja muito duro e resistente, ainda pode ser quebrado, arranhado ou danificado por agentes mecânicos, substâncias abrasivas ou químicas durante a obra.

**Limpeza:** Utilize um pano de algodão macio, água com detergente neutro a 5% em movimentos suaves. Nunca utilize álcool. Após remoção da sujeira promova o polimento com um pano seco.

**Precauções:** Não utilize materiais abrasivos, esponjas, lâminas de qualquer espécie ou outros objetos que possam arranhar o material.

Evite e remova com cuidado e imediatamente quaisquer materiais de construção como: concreto, tintas, rótulos e fitas.

Para maior resultado, limpe o material no momento em que a superfície estiver na sombra e fria. Evite limpeza sobre luz solar direta.



Consulte nosso  
**MANUAL DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO e LIMPEZA,**  
fornecido junto com a conclusão do sistema Aquavision®

## Inox

**ATENÇÃO:** Proteja sempre o inox após instalado até seu uso. Embora seja um material muito resistente, ainda pode ser manchado, arranhado ou danificado por agentes mecânicos, substâncias abrasivas ou químicas durante a obra. Tome atenção em relação ao vidro ou acrílico próximo do inox, alguns materiais recomendados para o inox, **NÃO PODEM** ser passados no vidro, proteja-o.

**Limpeza:** Utilize um pano de algodão macio, água e álcool ou detergente neutro a 5% em movimentos suaves. Após remoção da sujeira promova o polimento com um pano seco. Uma forma de prevenir as marcas de dedos é aplicando-se óleo de bebê ou vaselina líquida na superfície do Inox.

**Precauções:** Evite e remova com cuidado e imediatamente quaisquer materiais de construção como: concreto, tintas, rótulos e fitas. Para maiores resultados e sua segurança, limpe o inox no momento em que a superfície estiver na sombra e fria. Evite limpeza sobre luz solar direta. Em usando bucha abrasiva mantenha a direção de escovação.





# Exemplos de piscinas de vidro e acrílico ao redor do mundo

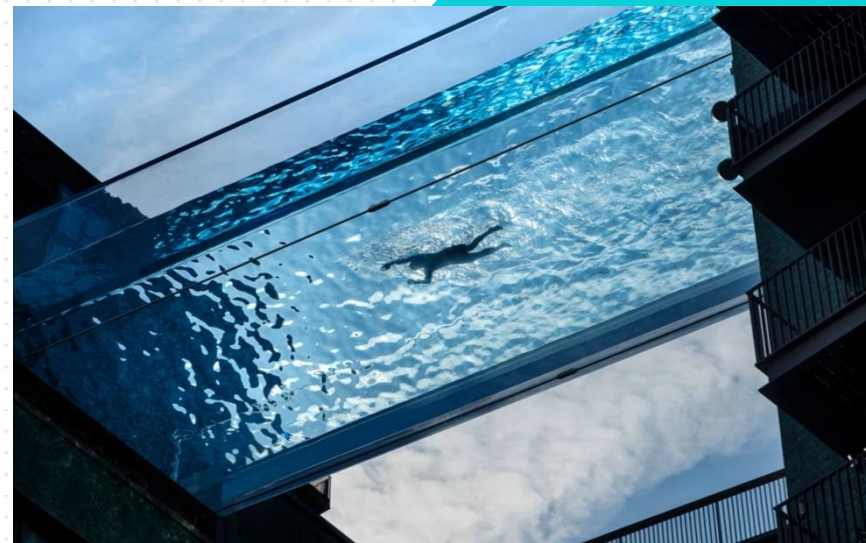
> 1k

Mais de 1.000 projetos no Brasil

ATG | Technical Group, ao longo de seus 28 anos de mercado já realizou mais de 1.000 obras, dos mais diversos portes e dificuldades, não há nada neste ramo que possa nos surpreender. Estes projetos ao lado, são ícones mundiais que nós aqui da TG no Brasil temos condições de reproduzir. Basta encontrar o cliente disposto a este empreendimento.



Jellyfish swimming pool



Embassy Gardens in London



Infinity London



Anaha apartment complex in Oahu, Hawaii



# Exemplos de piscinas Aquavision®

**Vidro > 1.000 obras**

"Neste oceano de vidro, ao longo de 28 anos, navegamos com o orgulho e a satisfação de ter conduzido mais de mil naus, projetos e expectativas, deixando em nossas águas tantos negócios e famílias satisfeitos, testemunhas do nosso compromisso em transformar sonhos em realidade. Na Aquavision®, o mar de possibilidades em piscinas de vidro é infinito, e a nossa jornada de sucesso é uma sinfonia de satisfação e excelência que ecoa através dos tempos." - Fernando Pessoa (heterônimo) em nome da Equipe Aquavision®

**OBRAS REALIZADAS**





# Exemplos de piscinas Aquavision®

## Acrílico

Os painéis acrílicos para linha BOLD INFINITY são desenvolvidos exclusivamente para aplicações em grandes aquários, piscinas e projetos com design arrojado e moderno.

Uma infinidade de possibilidades de dimensões e formas proporcionam imponência, excelente qualidade ótica, luxo e design, juntamente com a durabilidade e resistência dos blocos de acrílico, que asseguram 30 anos de garantia mesmo expostos ao tempo.



OBRAS REALIZADAS



# AQUAVISION®

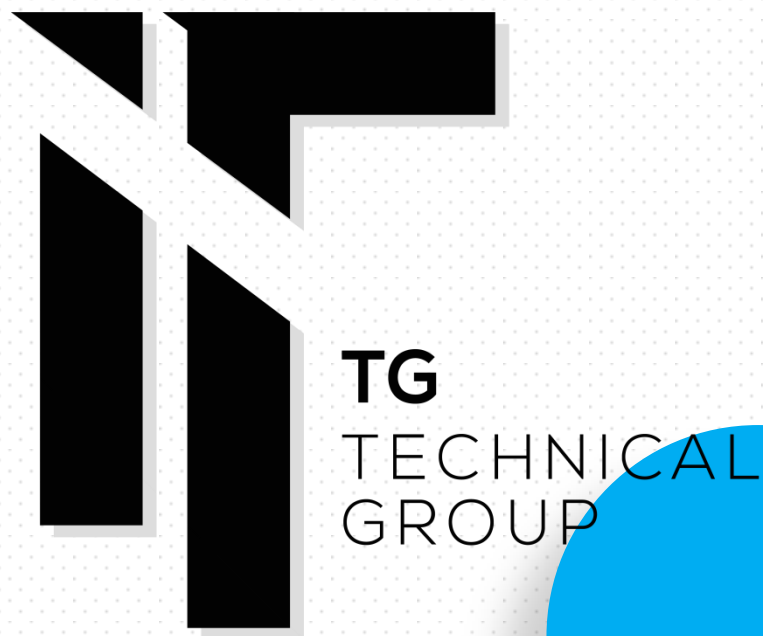
## Patente exclusiva

### Inovação e Exclusividade

Sempre na vanguarda da indústria, somos líderes nacionais em envidraçamentos estruturais, visores de piscinas e aquários profissionais, detentores de uma patente exclusiva que nos torna únicos no mercado. Nosso compromisso com a inovação é incessante, sempre em busca de novas soluções em visores especiais. Graças à nossa tecnologia patenteada, que é única e exclusiva, temos a capacidade de criar projetos inovadores e ousados que transcendem o convencional, estabelecendo novos padrões de excelência em nosso setor. Com a Aquavision®, você terá acesso ao que há de mais avançado em termos de design e tecnologia, garantindo uma experiência segura, inigualável e verdadeiramente exclusiva.







Nossa  
Missão

## TG | TECHNICAL GROUP

### 28 anos

- ✓ Com uma trajetória brilhante, a TG | TECHNICAL GROUP é um ícone de excelência e pioneirismo no mercado de vidros.
- ✓ Com mais de 28 anos de atuação, a empresa tem sido uma força motriz no desenvolvimento e modernização da aplicação de vidros em projetos de grande envergadura.
- ✓ Especializada em envidraçamentos estruturais e especiais, visores em vidro para grandes aquários e piscinas de vidro, a TG é reconhecida como líder nacional em soluções e projetos estruturais e piscinas em vidro.
- ✓ Nossa dedicação é impulsionada por uma visão ousada, onde buscamos incessantemente proporcionar experiências únicas e contemporâneas por meio de projetos que destacam a beleza e a sofisticação das piscinas com vidro. Além disso, somos incansáveis na busca por novas soluções e inovações em vidros e visores especiais, elevando continuamente os padrões de excelência em nosso setor.



# Preços Acessíveis



Oferecemos soluções diversas para cada orçamento, proporcionando soluções transparentes para piscinas e aquários profissionais com condições de preços altamente acessíveis, tornando o sonho de ter uma piscina de vidro ou acrílico uma realidade para todos, independentemente da capacidade de orçamento. Garantimos a máxima qualidade sem comprometer o custo e ainda oferecemos condições de fornecimento exclusivas e facilitadas, tornando a aquisição da piscina de vidro ou acrílico ainda mais vantajosa. Entre em contato conosco e descubra como ter sua piscina com o Aquavision®, é mais acessível do que você imagina!





# Vamos realizar juntos seu projeto?

## Próximo passo

Com mais de 28 anos de experiência e mais de mil projetos concluídos, a Aquavision® está pronta para transformar sua piscina em uma obra deslumbrante de vidro. Garantimos qualidade, segurança e variedade de opções para atender às suas necessidades.

Com esta apostila lhe apresentamos nosso conhecimento para que tenha a certeza da melhor escolha.

Contate-nos agora mesmo e descubra como podemos realizar seu sonho de ter uma piscina de vidro Aquavision®.

Equipe Aquavision®

**CONTATO**







# Contato

☎ (19) 3201.9600

📞 (19) 98916.5159

📞 (19) 98916.5197

[contato@tggroup.com.br](mailto:contato@tggroup.com.br)

[www.tggroup.com.br](http://www.tggroup.com.br)

