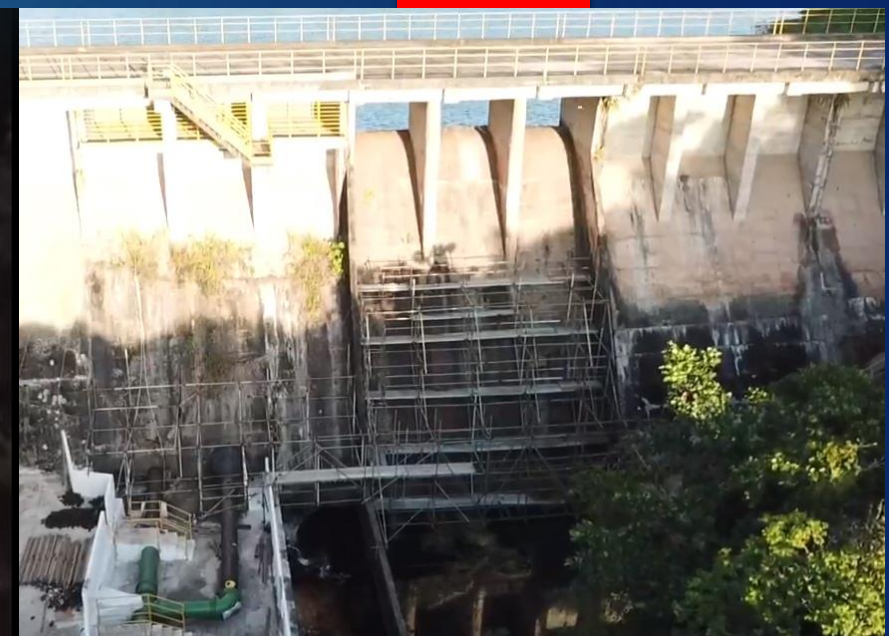




PROTEC

Impermeabilização • Recuperação e Reforço Estrutural





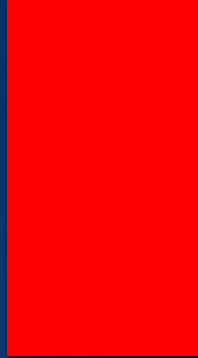
QUEM SOMOS?

A PROTEC é uma empresa que em vários anos de mercado, conquista a cada dia a confiança de clientes extremamente exigentes.

Oferecemos ao mercado uma mão de obra com resultado diferenciado, dinâmico, eficaz e que soluciona definitivamente problemas na área de impermeabilização, pisos industriais, recuperação e reforço estrutural.

Contamos com suporte de parceiros que dominam o mercado e nos garantem a mais alta qualidade em seus produtos, mantendo-nos atualizados e capacitados para oferecer o melhor.





VISÃO

Ser uma empresa referência,
inovadora e sustentável.
Liderar o mercado
oferecendo soluções de alta
qualidade e confiabilidade.



MISSÃO

Desenvolver Projetos e
oferecer mão de obra de
alta qualidade,
sustentando preço justo,
agregando valor aos
empreendimentos dos
nossos clientes e zelando
por um relacionamento
de confiança.



VALORES

Respeito
Honestidade
Seriedade
Qualidade
Inovação

01. Recuperação, Proteção e Reforço das estruturas;

- Manutenção em OAE's
- Manutenção em UHE, ETE's, ETA's, Barragens e condutos

02. Impermeabilização especial de coberturas;

- Impermeabilização de telhados e silos com Borracha líquida;
- Impermeabilização com Membrana de silicone em Telhados

03. Isolamentos Térmicos e Acústicos;

04. Impermeabilização com Mantas Asfálticas, Argamassas Poliméricas e resinas termoplásticas;

- Teste Eletrostático

05. Injeção de resinas a base de poliuretano

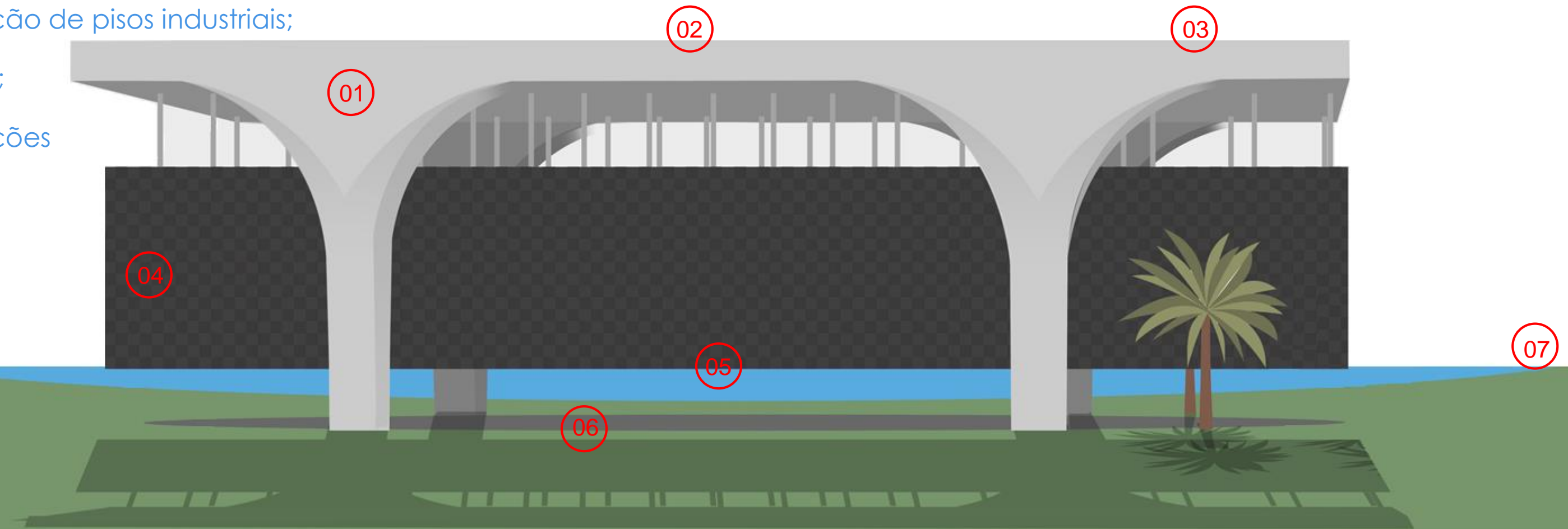
06. Impermeabilização de pisos industriais;

- Pisos epóxi;
- Membranas de PU;

07. Impermeabilizações Especiais

- Manta EPDM.
- Manta PVC.

PRINCIPAIS ATIVIDADES



PALÁCIO TIRADENTES-BELO HORIZONTE-MG

“Maior vão livre flutuante do mundo em concreto protendido”.



Condomínios Residenciais
Edifícios Comerciais
Shoppings Centers
Supermercados
Hospitais

Usinas Termoelétricas
Usinas Hidrelétricas
Usinas Nucleares
Usinas Eólicas

Aeroportos
Ferrovias
Rodovias
Metrô
Portos

Celulose
Alimentos, Siderurgia
Mineração, Óleo e Gás
Automobilística, Bens de Consumo

Barragens
ETE's, ETA's
Reservatórios
Dutos de Condução





MANTA ASFÁLTICA

A Manta asfáltica é um dos materiais mais utilizados para impermeabilizar superfícies. Esta é uma maneira eficaz de proteger a construção e prolongar sua vida útil, evitando incômodos como infiltrações, as quais podem trazer problemas estruturais, além de ajudar a proliferação de bolores e mofo, muito associados a mau cheiro no interior dos ambientes e doenças respiratórias.





MANTAS ASFÁLTICAS AUTO-PROTEGIDAS

As Mantas asfálticas auto-protegidas recebem este nome pelo fato de serem revestidas com acabamento, que pode ser ardosiado ou aluminizado. estas podem ficar expostas aos intempéries, com alta resistência aos raios UV e grande flexibilidade.

As Mantas Aluminizadas apresentam refletância de até 93% dos raios solares e a capacidade de redução do ruído de impacto da chuva, além da confortabilidade térmica.

As Mantas Ardosiadas tem grande flexibilidade, resistência em altas e baixas temperaturas além de proporcionar um exclusivo acabamento superficial.





MANTA EPDM

Poder isolante que resiste ao sol, chuva e mudanças de temperatura.

Em geral, as mantas EPDM (Etileno/Propileno/Dieno/Monômero) tem boa resistência ao calor e ao envelhecimento, boa elasticidade, bom poder isolante, excelente resistência ao ozônio e à intempérie.

As mantas tem a temperatura de trabalho de -40°C a 70°C.

Com ótimas características de alongamento e contração, permite moldar-se muito bem sobre base de tanques escavados, totalmente inerte e atóxica.





TESTE ELETROSTÁTICO

O Aparelho tem a capacidade de localizar micro furos e falhas através de uma varredura em sistemas impermeabilizantes durante a etapa de execução.

Os testes convencionais de estanqueidade levam 3 dias para serem executados, paralisando a obra e impactando no fator prazo da obra.

Ao utilizarmos o teste eletrostático em uma área de 100 metros quadrados, por exemplo, o processo de teste leva em média 40 min.

MEMBRANA DE POLIURETANO

É um sistema de revestimento aplicado a frio, para impermeabilização de lajes de concreto e proteção de áreas ocupadas, sujeitas aos efeitos danosos da água. Adicionalmente, o sistema irá proteger o concreto dos efeitos danosos de sais, químicos, gasolina e óleos..

Seu emprego inclui: Estacionamento e áreas com grandes interferências em shoppings e condomínios, heliportos, rampas de acesso para veículos, estádios e ginásios; lajes que necessitem ser impermeabilizadas e que tenham tráfego de veículos leves.



IMPERMEABILIZAÇÃO
POLIURETANO

RESINA ACRÍLICA

É uma membrana impermeabilizante, de baixa espessura e totalmente compatível com qualquer sistema cimentício.

Sua resina a base de água garante alta flexibilidade e elasticidade e não necessita de proteção mecânica, proporcionando maior economia no custo da aplicação.

Podendo ser aplicada em lajes expostas e piscinas.





PISOS INDUSTRIAIS

Um revestimento com ótimo aspecto, super resistente, sem juntas e de fácil instalação. Uma realidade bem vinda nos dias atuais em praticamente todos os segmentos comerciais.

Frequentemente utilizado para cobrir superfícies de garagens, indústrias, aeroportos e hospitais devido, principalmente, à sua alta resistência. Ele ainda soma à sua lista de vantagens: segurança contra escorregões, funcionalidade e fácil pavimentação.

MEMBRANA DE SILICONE PARA TELHADOS

Recuperação de coberturas, telhados e lajes, evitando a ocorrência de fissuras e o consequente acúmulo de sujeira (resíduos). Além disso, o acabamento altamente reflexivo pode ajudar a reduzir custos de energia.



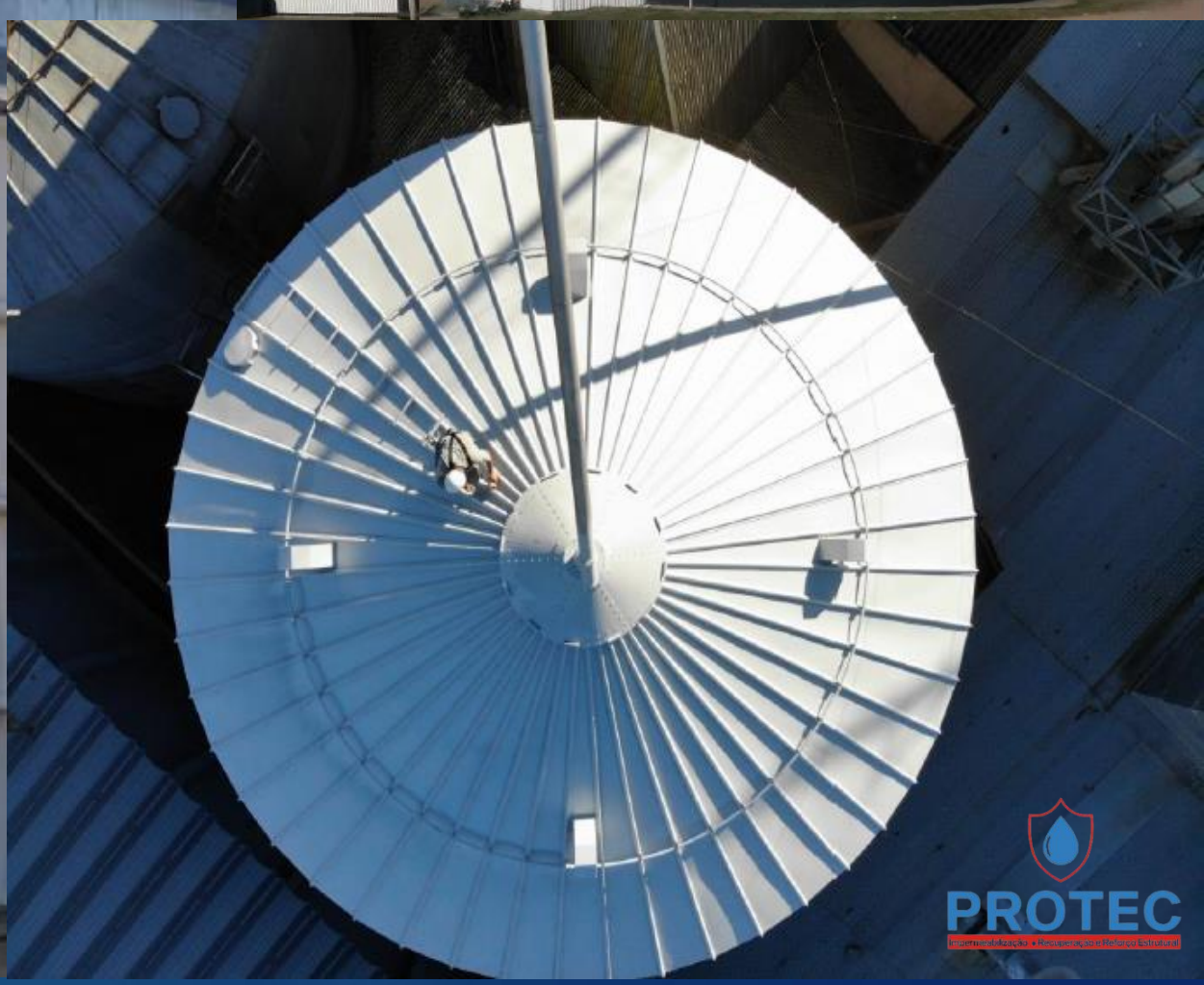
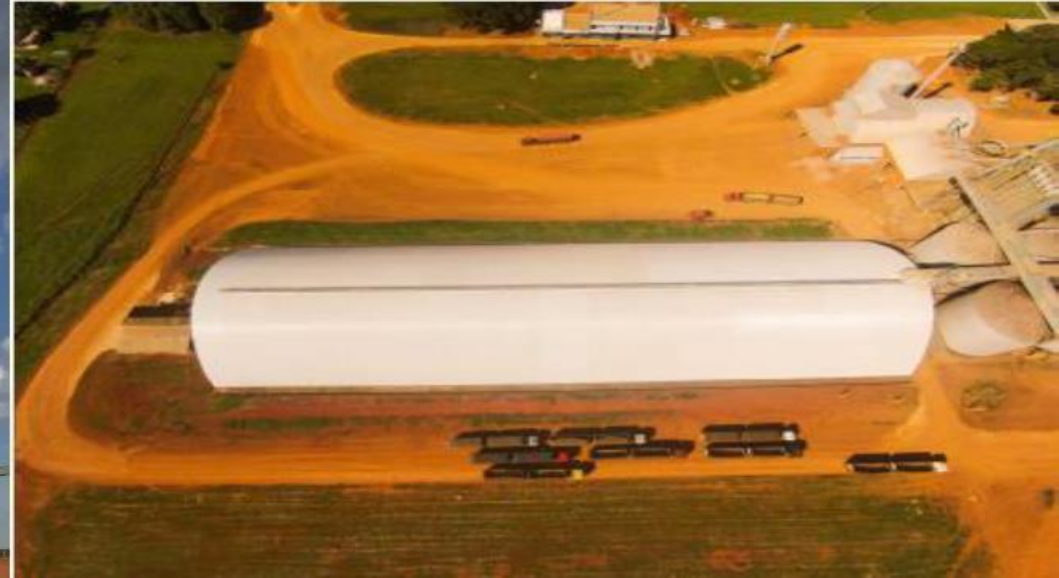
REVITALIZAÇÃO DE ESTRUTURAS/ TELHADOS COM BORRACHA LIQUIDA

Com o intuito da revitalização de coberturas, silos, silos graneleiros, telhados e lajes, utiliza-se o sistema de impermeabilização para vedação de infiltrações, tratamento anticorrosivo, reduções de temperaturas de modo a se evitar ocorrências de trincas e fissuras na superfície.

Fácil aplicação e manutenção, este sistema é aplicado com máquinas especializadas, o que define o sistema como rápido e eficaz.







RECUPERAÇÃO, PROTEÇÃO E REPARO DE ESTRUTURAS

Estruturas de concreto naturalmente se desgastam e se degradam ao longo do tempo, devido a fatores como ,por exemplo ações climáticas, desgastes pelo uso, e até mesmo em alguns casos, falha na execução ou no projeto.

A recuperação de Estruturas de concreto consiste na recuperação estrutural em área que apresentam manifestações patológicas. Sua finalidade é restabelecer as condições de uso e prolongar a vida útil das estruturas.





RECUPERAÇÃO
ESTRUTURAL

BARRAGEM DO IPITANGA I - SALVADOR-BAHIA



PERIGO
PROIBIDO TOMAR
BANHO OU
MERGULHAR

RECUPERAÇÃO
ESTRUTURAL



PROTEC

Impermeabilização • Recuperação e Reforço Estrutural

BARRAGEM DO IPITANGA II- SIMÕES FILHO-BAHIA

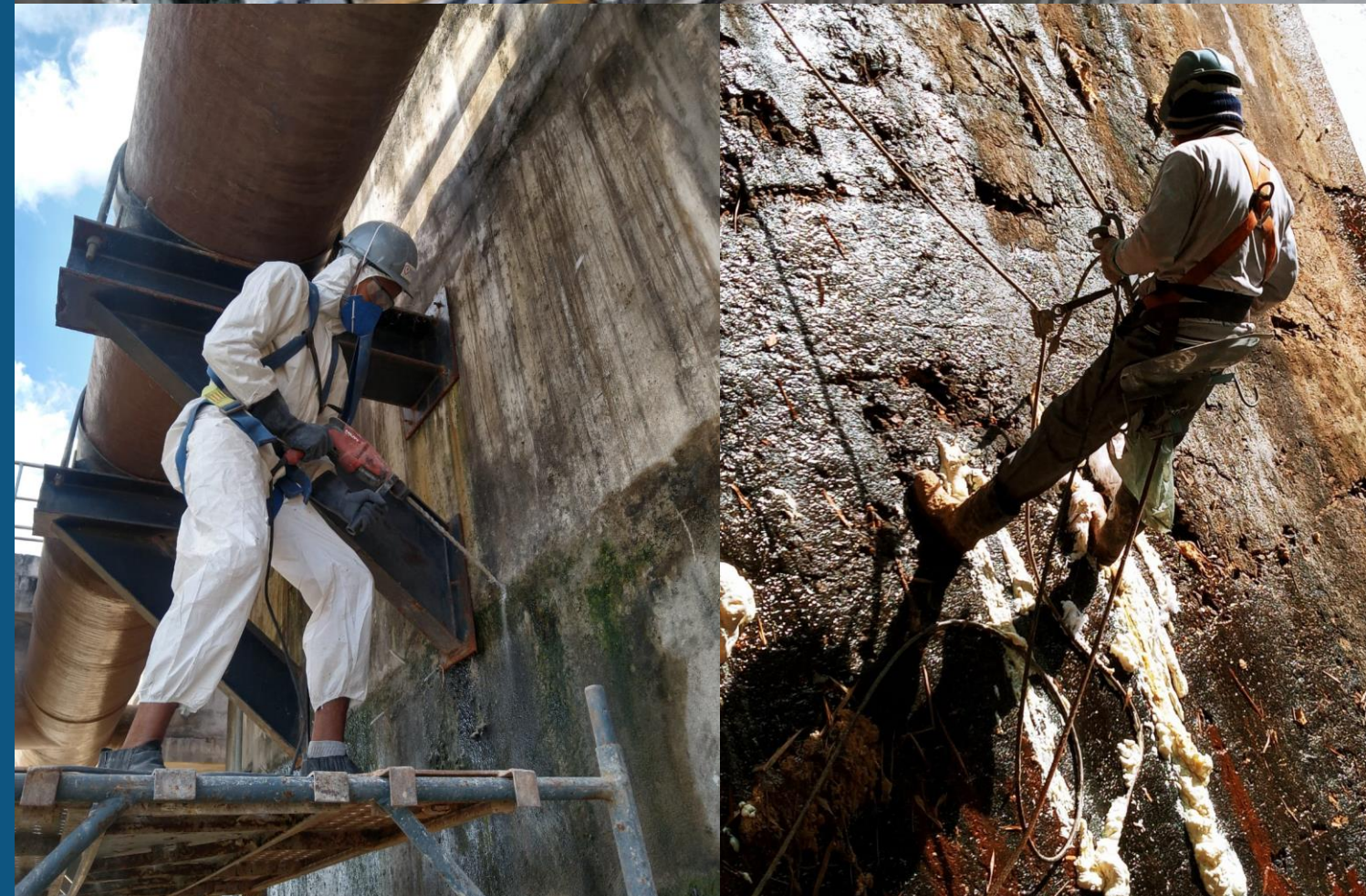


BARRAGEM PCH-REPI-WENCESLAU BRAZ-MINAS GERAIS

INJEÇÃO DE RESINAS

O Sistema de injeção de resinas tem como principais finalidades:

- Proteger a estrutura de concreto selando as trincas e fissuras, de modo a impedir agressões externas.
- Estancar infiltrações, inclusive com fluxo de água intenso, garantindo a integridade da estrutura.
- Solidificar a estrutura obtendo a monoliticidade original, no caso de injeção de poliuretano rígido.
- As resinas de poliuretano apresentam baixa viscosidade, possuem excelente aderência, grande durabilidade, são isentas de solventes, se polimerizam com água e também são impermeáveis.





REFORÇO ESTRUTURAL

O reforço estrutural é um tipo de intervenção realizada em edificações que precisam aumentar a capacidade de resistência de seus elementos estruturais, como vigas, pilares, lajes e elementos de fundação.

As impermeabilizações especiais são soluções customizadas, práticas e definitivas de acordo com a necessidade de proteção de cada estrutura em função de sua utilização.

Destacamos neste item o segmento de saneamento, uma vez que as ETEs, ETAs e Reservatórios são estruturas que estão em constante contato com água e submetidas a diferentes agressividades, seja pela abrasão ou pelos ataques químicos do processo de purificação. A ausência da proteção em estruturas em contato com água, esgoto ou qualquer outro tipo de efluente, desencadeia algumas manifestações patológicas, ataques ácidos, ataques de cloretos, abrasão e contaminações diversas.



IMPERMEABILIZAÇÕES
ESPECIAIS

MANUTENÇÃO EM OAE'S

O Brasil é um país com uma grande malha rodoviária. Na sua maioria as Obras de Arte Especiais são antigas e defasadas em relação ao crescente tráfego e aumento de carga dos veículos, esse fatos geram esforços excessivos na estrutura, como consequência temos o surgimento de algumas manifestações patológicas nas pontes, viadutos e túneis das rodovias e também das nossas ferrovias.

Estas estruturas além de sofrerem com as manifestações descritas acima, estão expostas a muitos agentes agressivos, em função disto existe a necessidade de proteção e manutenções constantes, esse acompanhamento deve estar previsto no plano de inspeção e manutenção, tanto da mesoestrutura quanto da superestrutura. Esta manutenção preventiva e proteção se fazem necessárias para garantir a maior durabilidade e consequentemente redução custos.



ALGUNS DE
NOSSOS
PARCEIROS



PUC Minas



AUTO JAPAN



www.protecbr.com.br
comercial@protecbr.com.br

Rua Araponga,10, Dom Bosco-Belo Horizonte – MG

(31) 3417-7116 / (31) 9 8898-5063



PROTEC

Impermeabilização • Recuperação e Reforço Estrutural

