

# PORTFÓLIO DE SERVIÇOS



**K10 SERVICE**





## Piso Intertravado

O piso intertravado é um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com intertravamento por areia de selagem.

As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

Um piso intertravado não se desloca lateralmente quando solicitado, nem rotaciona, nem transaciona. É muito importante que as faces de cada bloco sejam bem produzidas e paralelas, o que também garante o travamento. Esse é um critério de aceitação do material em função desse aspecto. Eles podem ser utilizados para a pavimentação de ruas, acessos internos e estacionamentos, calçadas e passeios. Em suas extremidades, é necessário inserir elementos de contenção, como cordões em concreto (que podem ser igualmente modulares).



## Piso Epóxi

É um revestimento epoxídico de alto desempenho, bi-componente, isento de solvente. Apresenta espessura que varia entre 200 a 250 $\mu$ m (microns) quando aplicado em duas demãos e possui excelentes características químicas e mecânicas. Disponível em diversas cores.

Sua característica principal é a capacidade de criar um composto forte, durável e resistentes a produtos químicos e substâncias. Existem diversos diferenciais da tinta epóxi, mas uma de suas principais são: alta resistência e alta durabilidade. Sua aplicação pode ser realizada em diversos locais como: estruturas metálicas, azulejos, pisos e alvenaria a até mesmo piscinas!

Uma outra grande vantagem da pintura epóxi é a sua assepsia, este piso é de fácil limpeza pois sua superfície é completamente lisa e sem juntas. Quando usado como revestimento de pisos o epóxi irá resultar em uma solução de piso durável e altamente resistente.

Revestimentos em epóxi são usados sobre pisos de concreto em uma variedade de aplicações comerciais e industriais, tais como em fábricas, lojas comerciais e de varejo, plantas industriais, armazéns, hospitais, salas de exposição, garagens, hangares de aviões e muito mais.

Revestimentos epóxi para pisos podem proporcionar um acabamento de brilho decorativo, que está disponível em uma variedade de cores e estilos.





## Piso de Concreto Polido

O piso de concreto polido também conhecido como cimento queimado, está deixando de ser empregado apenas nas indústrias e passa ser usado em projetos de decoração residenciais e comerciais.

É um revestimento de concreto que tem sua superfície polida com máquinas apropriadas, chamadas popularmente por bambolê ou ventilador, que nada mais é que uma máquina composta de pás polidoras e giratórias.

Sendo que em alguns casos pode ser adicionado ao concreto, aditivos que auxiliam no polimento, como: endurecedores de superfícies, silicatos e impregnantes poliméricos. Em razão da espessura e processo de secagem, o polimento pode levar mais de 5 horas ininterrupta, até que atinja o polimento ideal.

Piso de concreto polido: Conclusão

Devido seu acabamento, pode ser utilizado em diversos tipos de decoração, seja rústica, industrial, moderna ou contemporânea, e ainda pode ser de cor natural ou colorida com adição de corantes pigmentados.



## Piso de Asfalto CBUQ

CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) ou CAUQ (concreto asfáltico usinado a quente) é um dos tipos de revestimentos asfálticos mais utilizados nas vias urbanas e rodovias brasileiras. Os pavimentos são estruturas compostas por múltiplas camadas, sendo que o revestimento é a camada responsável por receber e transmitir a carga dos veículos, além de servir de proteção contra o intemperismo.

O CBUQ é normalmente composto por um agregado miúdo (areia), agregado graúdo (brita) e um ligante (CAP - Cimento Asfáltico de Petróleo), obtido da destilação fracionada do petróleo. A mistura dos agregados com o ligante é realizada a quente em uma usina de asfalto e transportada até o local de sua aplicação por caminhões especialmente equipados onde é lançado por equipamento adequado chamado de vibro acabadora. Após seu lançamento a mistura é compactada por rolos compactadores até atingir a densidade especificada em projeto.



## Piso de Granilite

O piso de Granilite é um tipo de piso feito por uma composição de massa de cimento combinada com alguns pedaços de pedras, que podem ser de quartzo, mármore, calcário, ou pedras semelhantes a estas.

Utilizado como revestimento de pisos, paredes e bancadas, o Granilite é um material com base de concreto que utiliza agregados como mármore e granitos, formando a aparência de pedras naturais.

Podendo ser polidos ou fulgets, a primeira alternativa recebe acabamento liso e resina, e por ser escorregadia não é indicada para piso. Já a segunda mantém o relevo dos pedriscos usados na composição do revestimento. Com relação às cores dos materiais, sua coloração final depende também da cor do cimento e dos minerais utilizados. De acordo com o estudo Subsídios para projeto e execução de revestimentos em Granilite, os cimentos Portland brancos são muito utilizados por fornecerem coloração branca da pasta, pigmentação e, conseqüentemente, possibilidade de obter diferentes tonalidades para o Granilite.

Ainda, de acordo com o estudo, essa pigmentação pode ser natural ou sintética e precisa ser dosada para que não prejudique as características mecânicas do revestimento.





## Piso Cerâmico

O piso cerâmico é composto de 70% de argila e o porcelanato tem 70% de minerais rochosos, o que torna o porcelanato um piso mais impermeável e bem recomendado para áreas molhadas. Mas vale lembrar que os dois dependem de boas argamassas, impermeabilizantes e rejuntas para um bom assentamento e impermeabilização.

A cerâmica tipo A ou 'cerâmica de primeira linha' é a melhor: 95% das peças não apresentam defeitos visíveis. A cerâmica tipo C ou tipo B, chamada de segunda linha por alguns fabricantes, tem defeitos visíveis, mas os fabricantes garantem que a peça é tão resistente quanto a do tipo de cerâmica A.



**Pintura / Estruturas Metálicas / Industrial**

**- TINTAS - EPÓXI - PU - ALQUIDICA**

**Estruturas Metálicas:**

Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático brilhante bi componente, com excelente durabilidade.

**Máquinas:**

Tinta de acabamento a base de resina alquídica. Possui alto desempenho e boa retenção de cor em ambientes externos

**Tubulações:**

Fundo acabamento a base de resina alquidica modificada, monocomponente de excelente proteção anticorrosiva





## Pintura Imobiliária - Airless

### - ÁREA - INTERNA E EXTERNA

Camada de recobrimento de uma superfície, com funções protetora e PINTURA decorativa, obtida pela aplicação de tintas e vernizes, através de técnicas específicas. A pintura na construção civil é uma camada de acabamento na forma de uma película aderente, estratificada e de espessura total = 1,0 mm.

Os múltiplos estratos resultam da aplicação de sucessivas demãos de tintas de fundo (primers), massas de nivelamento e tintas de acabamento. A tinta aplicada sobre os mais diversos substratos: Peças de concreto • Revestimento de argamassas PINTURA • Alvenarias aparentes • Componentes metálicos e de madeira (esquadrias, gradis, vigamentos, etc.) • Telhas • Pisos cimentícios e de madeira.



## Pintura Alta Temperatura

### - CALDEIRAS / OUTROS

Pintura de Caldeira a Vapor. Tinta de acabamento monocomponente a base de silicone modificado, resistente a alta temperatura podendo ser aplicado diretamente sobre aço carbono ou sobre o primer WEGTERM CVD 660. Indicado para pintura de escapamentos, caldeiras, trocadores de calor, tubulações ou outros equipamentos com temperaturas de: 150 – 350C° - período contínuo / 350 – 500C° - período de até 24 horas / 500 – 600C° - períodos de até 1 hora.





## Pintura Eletrostática

### - NOVOS PROJETOS

A pintura eletrostática é um procedimento usado para pintar revestimentos de alumínio, ferro e metais, por intermédio de cargas elétricas (negativa ou positiva) emitidas pela pistola de aplicação. Isso gera a fixação na superfície por conta das cargas opostas. As principais vantagens são a proteção anticorrosiva, segurança, estética, não utilização de solventes e processo ecológico - sem produzir poluentes. Entre os gêneros de tintas aplicáveis estão a epóxi, híbrido, poliésteres, poliuretanos e tinta em pó metálica.

**Vantagens e Aplicações** A Pintura Eletrostática é utilizada em aplicações de superfície em metal. Há várias maneiras de se empregar, cada uma indicada para o tipo de objeto submetido à pintura a pó. As principais vantagens de aplicação desse material são:

- Grande aderência
- Ausência de solventes orgânicos
- Resistência à corrosão, manchas e produtos químicos
- Resistência química e mecânica
- Suporta elevadas e baixas temperatura, raios UV e umidade
- Flexibilidade
- Economia na aplicação - apenas uma camada
- Resistência a impactos





## Pintura de Tanques

**- CERTIFICADO E NORMATIZADO**

Primer acabamento epóxi fenólica alta espessura, em dois componentes com excelente resistência química incluindo diversos solventes, ótima resistência anticorrosiva e a abrasão. Possui certificação para contato com água potável e alimentos alcoólicos Indicado para ambientes altamente agressivos, proporcionando ótima proteção anticorrosiva sobre aço. Altamente recomendado para pintura interna e externa de tanques e tubulações onde a resistência química é principal requisito



## Revitalização / Pinturas de ACM

### - ÁREAS COMERCIAIS

A limpeza de painéis de ACM é a resposta para conservar a integridade de uma fachada ou outro elemento, engrandecendo a imagem da sua edificação. Por fazer o uso exclusivo de produtos adequados, eliminamos as sujidades causadas pela exposição externa, graxas, óleos entre outros agentes poluentes. Aseguramos que não sejam gerados danos às placas de ACM e às estruturas, pisos, objetos, plantas, animais e pessoas que possam estar próximas. Isso sem mencionar que por atuar em concordância às normas de trabalho e segurança, disponibilizamos de uma equipe formada por profissionais especializados e munidos com os melhores equipamentos e materiais do mercado.



## Linhas de Vida

## - SEGURANÇA DO TRABALHO

Consiste na instalação de um sistema fixo através de suportes acima do telhado permitindo que através de um talabarte específico, o usuário possa realizar a atividade em segurança. A solução segue a NORMA REGULAMENTADORA Nº 35 – NR35 – TRABALHO EM ALTURA do ministério do Trabalho e Emprego, Implementação, Fabricação e instalação do projeto, a K10 Service gerencia o projeto inteiro.

Com a K10 Service o seu Projeto de Linha de Vida para Trabalho em Telhado está em boas mãos!





## Impermeabilização e Isolamento Térmico

### - CALHAS - COBERTAS METÁLICAS

Elastec é um revestimento térmico em formato de tinta térmica que atua por reflexão a radiação solar, recomendado para aplicações em áreas externas expostas ao sol, como telhados e coberturas. Tem a finalidade de reduzir a temperatura do ambiente interno, colaborando com o conforto térmico. Depois de seco, forma uma película protetora que transforma o substrato com grande incidência de raios solares, em uma superfície termicamente refletora, cerca de 99% dos raios solares serão refletidos, reduzindo em até 35% a temperatura interna do ambiente.



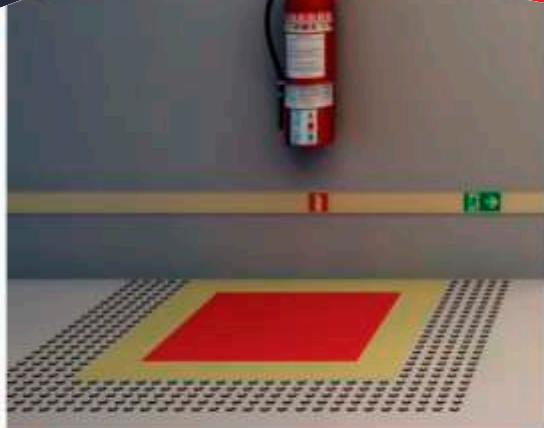
## Manta Asfáltica - Impermeabilização

**- TELHADO - LAJE - PISCINA**

A impermeabilização é indispensável para qualquer área ou superfície que tem contato com água ou umidade, especialmente piscinas que são construídas justamente para conter água. Se bem realizada, a impermeabilização impedirá que as estruturas sejam “atacadas” pela umidade, fazendo com que fiquem protegidas contra desgastes, fissuras, fungos, corrosão das armaduras, deterioração do concreto, descascamento de pinturas, entre outras consequências.

De modo geral, o local a ser impermeabilizado determinará o que deverá ser feito e o produto a ser usado. O ideal é que a impermeabilização seja prevista já no projeto do imóvel, mas nada impede que, se necessário, seja realizada a qualquer tempo. No caso das piscinas, entretanto, recomenda-se que seja feita ainda na execução da obra.





## Sinalização Viária

## - ÁREAS - INTERNAS E EXTERNAS

### **Faixas e Demarcações de Pisos:**

As demarcações internas dos pisos em áreas industriais são de extrema importância quanto à qualidade e segurança. Para marcar as faixas de pedestres, linhas de produção, áreas de combate a incêndio entre outros. Recomendamos a tinta específica de sinalização viária. Esta linha de produto, além de fácil aplicação a rolo e trincha, possui diversas cores em sistema tinto métrico - proporcionando flexibilidade e agilidade no desenvolvimento das cores.

### **Localização de extintores e faixas orientativas:**

Deverá ser pintada de vermelho uma larga área do piso embaixo do extintor, a qual não poderá ser obstruída. Essa área deverá ser no mínimo de 1,00mx1,00m. Conforme NBR 7195 - cores Munsell vermelho 5R4/14 e amarelo 5Y8/12.





## Construção - Reforma Alvenaria

### - TELHADO

Serviço especializado na mão de obra de pedreiros, para execução de serviços de construção, reforma e terceirização. Utilizando ferramentas atuais para verificação e acompanhamento do trabalho executado nossa equipe recebe treinamentos para tornar toda obra eficaz com relação ao prazo e qualidade. Serviços: Construções de paredes, reenquadramento de alvenaria, serviços de alvenaria de vedação, montagem de peças pré-moldadas, execução de churrasqueiras ou lareiras. Outros serviços consultem nosso departamento de engenharia



## Forros Acartonados tipo Drywall

### - ÁREAS INTERNAS

Trata-se de um painel constituído por Sulfato de cálcio hidratado (gesso), com ou sem aditivos, e geralmente pressionado contra um revestimento de cartão. Atualmente utilizado para paredes e tetos interiores. São chapas fabricadas industrialmente mediante um processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre duas lâminas de cartão. Tais sistemas são usados somente em ambientes internos das edificações, para os fechamentos externos, o sistema deverá utilizar perfis de aço estruturais (steel frame) e chapas cimentícias (resistentes à ação de ventos e chuvas). As paredes de gesso dry wall permitem instalações elétricas e hidráulicas através do sistema de fixação em tetos ou aparafusadas em perfis de aço galvanizado. Além disso, adaptam-se a qualquer estrutura, como aço, concreto ou madeira