

POLIPISO DO BRASIL

Produtos e Soluções para Pisos Industriais

Universidades

Cliente: RDR Engenharia
Obra: Unifei - Campus Itabira
Cidade: Itabira / MG
Executor: Romag Pisos
Metragem Total: 4.000 m²

Produtos Aplicados



Pavimento revestido com Endurit Piso AN e demarcado com o uso de PU Color Tinta Solv

Endurit Piso AN
(revestimento uretano autonivelante)

P.U. Color Tinta Solv
(Sistema de pintura a base de poliuretano alifático).



Fachada



Aspecto Final



Aspecto Final

Empreendimento

A Universidade Federal de Itabirã - UNIFEI, fundada em 23 de novembro de 1913, com o nome de Instituto Eletrotécnico e Mecânico de Itabirã - Ieml, por iniciativa pessoal do advogado Theodomiro Carneiro Santiago, foi a décima Escola de Engenharia a se instalar no país. Hoje com o Convênio de Cooperação Técnica e Financeira, firmado entre a Unifei, a mineradora Vale e a Prefeitura Municipal de Itabira, garantiram a construção do campus avançado da universidade e a montagem dos laboratórios. O edifício está instalado em uma área de 604.000,00 m² na qual o primeiro prédio tem 4.000,00 m² que abrigará espaços administrativos e de aprendizagem dos nove cursos de engenharia oferecidos no campus. A proposta para o Campus Avançado de Itabira é de uma universidade essencialmente inovadora e tecnológica, com ensino e pesquisa voltados às demandas atuais e futuras de mercado, incentivo ao empreendedorismo (incluindo a incubação de empresas) e comprometimento com o desenvolvimento local e regional.

Desafios

- Revestimento que trabalhe juntamente com a estrutura tipo "Stell Deck"
- Seja executável com as características arquitetônicas
- Atender as especificações de cores
- Revestimento resistente a raios UV
- Cumprir cronograma de entrega

Solução

Após avaliação do projeto estrutural metálico e sua influência no revestimento, o Departamento Técnico Comercial chegou à conclusão que o revestimento a ser implantado deveria ter como principal característica uma determinada resiliência (elasticidade moderada), para tal o material indicado foi um revestimento uretânico (Endurit Piso A.N.) com uma camada final de pintura base poliuretano (PU Color Tinta Solv) que também tem características de resiliência e fácil trabalhabilidade, exequível nas formas geométricas e cores determinadas pelo projeto arquitetônico, além de ser uma resina com resistência a raios UV. A teoria da solução foi colocada a prova em uma amostra desenvolvida em laboratório do revestimento em questão sobre uma chapa de zinco na qual foi possível avaliar o comportamento resiliente e a capacidade de memória do material. A solução Polipiso foi de encontro com a característica da especificação técnica de projeto existente.

Aplicação

Esta solução contribui também com o cronograma geral da obra, já que foi executado em duas etapas distintas, sendo a aplicação do Endurit Piso AN num primeiro momento e o PU Color tinta numa segunda etapa muito próxima a entrega final da obra.

Para a aplicação do Endurit Piso AN a laje de concreto passou por um processo de abertura de poros através de uma passagem de equipamento tipo poltriz e seguido de uma aspiração para iniciar-se a imprimação do mesmo em duas demãos com recebimento do revestimento autonivelante gerando uma espessura final de 4 mm.

Para a aplicação do PU Color Tinta Solv, o revestimento uretano recebeu um lixamento superficial para remoção de qualquer sujidade ou material que impedisse a perfeita aderência da pintura, que foi aplicada em duas demãos roladas.

O resultado final da obra só foi alcançado devido à experiência da Romag Pisos e Revestimentos, empresa fundada em 1993, tradicionalíssima no cenário da construção civil de Minas Gerais



ATENDIMENTO AO CLIENTE
Tel.: (19) 3593 0008