COMARO
ENGENHARIA



PISO
INDUSTRIAL

CASES DE SUCESSO



Heineken
Rio Verde Engenharia
Passos / MG
98.300 m²
2024



Cimed
Verin
Pouso Alegre / MG
43.000 m²
2025



Obramax
Hoga
Contagem / MG
16.000 m²
2026



Parque Industrial Excim
Ribeiro Caram
Aracruz / ES
107.132 m²
2026



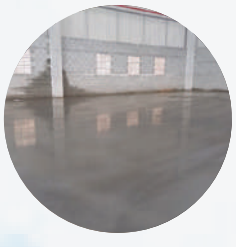
Marcopolo SA / Volare
Technika Construções
São Mateus / ES
27.000 m²
2024



Golgi Mauá II
SGO Construções
Mauá/SP
121.000m²
2024



BTS Properties
Contagem / MG
53.000 m²
2023



Log Salvador
Log CP
Salvador/BA
143.000 m²
2023



Suzano
HTB Engenharia
e Construção
Ribas do Rio Pardo / MS
55.200 m²
2022



Itupeva Lyon
Libercon Engenharia
Itupeva / SP
90.000 m²
2022



Eurofarma
Odebrecht Engenharia
e Construção S.A
Montes Claros / MG
99.399 m²
2022



CD Supermercados BH
SGO Construções
Contagem/MG
120.000 m²
2023



BTS Properties
Cariacica / ES
73.000 m²
2022



Center Anel
Racional Engenharia
Cajamar/SP
132.000m²
2021



BWP Diase
Diase Construtora
Extrema / MG
147.000m²
2021



Goodman Cajamar
Racional Engenharia
Cajamar / SP
80.000 m²
2021

ÍNDICES FF/FL

O controle da qualidade da superfície do piso em relação à planicidade e nivelamento possui um fundamento muito mais funcional do que estético. A operação de equipamentos de precisão, como empilhadeiras tipo tri-lateral e veículos tipo AGV (Automated Guided Vehicles), é fortemente influenciada pelas características da superfície do piso.

OBRA: CD da Arezzo **CONSTRUTORA:** BTS Propieties
TAMANHO: 41.000m²
ÍNDICES OBTIDOS NA OBRA: FF= 111 **FL=** 69
ÍNDICES DO PROJETO: FF= 55 **FL=** 45

OBRA: Log Viana II **CONSTRUTORA:** Log Commercial Properties
TAMANHO: 63.500m²
ÍNDICES OBTIDOS NA OBRA: FF= 66 FL= 42
ÍNDICES DO PROJETO: FF= 40 FL= 30

OBRA: Coca-Cola Fensa **CONSTRUTORA:** Wmachado
TAMANHO: 11.500m²
ÍNDICES OBTIDOS NA OBRA: FF= 78 **FL=** 49
ÍNDICES DO PROJETO: FF= 65 **FL=** 55
***PISO EXECUTADO EM ÁREA EXTERNA**

OBRA: Lyon Itupeva **CONSTRUTORA:** Libercon
TAMANHO: 76.450m²
ÍNDICES OBTIDOS NA OBRA: FF= 56 **FL=** 43
ÍNDICES DO PROJETO: FF= 40 **FL=** 30

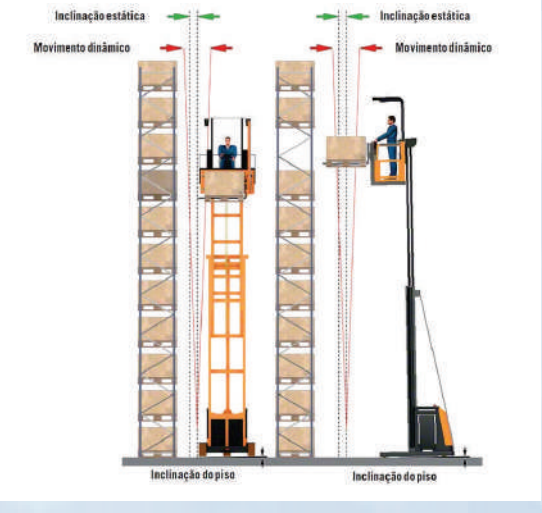
OBRA: LOG CONTAGEM **CONSTRUTORA:** LOG CP
TAMANHO: 25.100m²
ÍNDICES OBTIDOS NA OBRA: FF= 66 **FL=** 49
ÍNDICES DO PROJETO: FF= 40 **FL=** 30

OBRA: Log Barreiro **CONSTRUTORA:** Log Commercial Properties
TAMANHO: 32.000m²
ÍNDICES OBTIDOS NA OBRA: FF= 64 **FL=** 51
ÍNDICES DO PROJETO: FF= 40 **FL=** 30

OBRA: VIA VAREJO EXTREMA **CONSTRUTORA:** DIASE
TAMANHO: 147.000m²
ÍNDICES OBTIDOS NA OBRA: FF= 52 **FL=** 50
ÍNDICES DO PROJETO: FF= 40 **FL=** 35

OBRA: Log Fortaleza **CONSTRUTORA: Log CP**
TAMANHO: 52.000m²
ÍNDICES OBTIDOS NA OBRA: FF= 58 **FL=** 49
ÍNDICES DO PROJETO: FF= 45 **FL=** 35

SOMOS ESPECIALISTAS EM PISOS SUPER PLANOS!





OBRA: Log Salvador
CONSTRUTORA: Log cp
TAMANHO: 92.385m²
ÍNDICES OBTIDOS NA OBRA: FF= 112 **FL=** 84
ÍNDICES DO PROJETO: FF= 80 **FL=** 80

OBRA: Volare Marcopolo
CONSTRUTORA: Technika
TAMANHO: 26.749m²
ÍNDICES OBTIDOS NA OBRA: FF= 106 **FL=** 93
ÍNDICES DO PROJETO: FF= 70 **FL=** 70

MÁQUINAS DE ÚLTIMA GERAÇÃO

- Laser Screed
- Copperhead
- Miniscreed
- Triple Roller (Pavimentadora)
- Régua Treliçada

- Acabadoras Simples
- Acabadoras Duplas
- Politrizes (Lapidação)
- Spreader
- Airless



- **1 LASER SCREED SRS-4** (OPERAÇÃO POR CONTROLE REMOTO)
- **3 LASER SCREED S-10A**

- **4 SPREADER** (2 AUTOMÁTICAS E 2 MANUAIS)
- **35 ACABADORAS DUPLAS** (36, 46 E 48 POLEGADAS)
- **POLITRIZ COM ASPIRADOR**

GARANTIMOS VELOCIDADE E QUALIDADE PARA SUA OBRA.

ACABADORA DUPLA DE 60 POLEGADAS





CONCRETO PROTENDIDO

Trata-se de um piso de concreto reforçado com armadura (cordoalhas) de alta resistência, tracionadas por macacos hidráulicos, cuja força é transferida à placa de concreto por meio das ancoragens posicionadas nas extremidades. Essa força de compressão proporciona o aumento da capacidade de carga do piso e a redução da quantidade de juntas. Para se ter uma ideia, enquanto nos pisos de concreto simples o comprimento da placa varia de 4 a 5 metros, com a protensão é possível construir placas com comprimento próximo a 100 metros.



CONCRETO ARMADO COM TELA DUPLA E SIMPLES

O piso de concreto armado da Comaro Engenharia é ideal para áreas com grandes cargas e muitas interferências. No dimensionamento dos pisos estruturalmente armados, aproveita-se a alta resistência à compressão do concreto associada à elevada resistência à tração do aço.

Nos pisos estruturalmente armados, as tensões de tração impostas pelo carregamento são resistidas integralmente pela armadura, desconsiderando-se a resistência à tração do concreto. Além da possibilidade de construção de pisos com espessuras menores, o emprego de armadura estrutural traz outras vantagens em relação a outros tipos de pisos.



CAPEAMENTO DE LAJES

Piso Industrial

A concretagem ou capeamento de uma laje tem a função de unificar os elementos que a compõem, ou seja, estrutura, vedação e armação. A espessura desse concreto depende do tamanho dos vãos e da sobrecarga que a laje irá suportar.

A concretagem de lajes em obras comerciais, industriais e até mesmo em algumas obras residenciais é frequentemente feita com a utilização do concreto usinado, pois oferece praticidade, reduz o tempo de execução e proporciona economia, evitando o desperdício de materiais.



PISO COM FIBRAS DE AÇO

Piso Industrial

O uso de fibras de aço no concreto possibilita o aumento da tenacidade do material. Em peças estruturais onde há possibilidade de redistribuição de esforços (plastificação), como lajes apoiadas sobre base elástica ou seja, radiers, pisos de concreto e pavimentos rígidos , as fibras de aço podem substituir as armações convencionais, tanto em sua função estrutural quanto no combate à retração e no controle da fissuração.

Esses elementos reforçados com fibras de aço apresentam uma capacidade de carga muito superior às peças de concreto simples, além de alterar o comportamento do concreto, tornando-o menos frágil e mais dúctil.

PISO COM MACROFIBRAS

Piso Industrial



O piso reforçado com macrofibras, também chamado de piso de concreto reforçado com fibras sintéticas, é uma solução amplamente utilizada no mercado, e a Comaro Engenharia possui vasta experiência nessa tecnologia.

As macrofibras apresentam características semelhantes às fibras metálicas, tornando-se uma alternativa viável aos pisos com tela soldada ou reforçados com fibras metálicas.

PENSOU PISO INDUSTRIAL , PENSOU COMARO ENGENHARIA!



OTIMIZE SEU PROJETO E ECONOMIZE DINHEIRO COM A EXECUÇÃO DA COMARO.

SOLUÇÕES INTELIGENTES EM PISO TURN-KEY

A solução completa para quem exige excelência. O Sistema piso TURN-KEY da Comaro é projetado para atender às necessidades de grandes empresas e empreendimentos. Da concepção à entrega final, nossa equipe técnica gerencia todas as etapas, garantindo um piso durável, funcional e de alta performance.

RAZÕES PARA CONTRATAR O SISTEMA PACOTE:



Parceria Técnica com Concreteiras:
Analisamos o traço do concreto com especialistas, garantimos a correta distribuição de fibras e asseguramos a qualidade dos materiais fornecidos.

Projeto Personalizado e Reengenharia:
Desenvolvemos projetos sob medida ou otimizamos projetos existentes, com foco em inovação e redução de custos.

Controle de Planicidade e Nivelamento:
Garantimos um acabamento que atende aos mais altos padrões de precisão e funcionalidade.

Conferência de Terraplenagem:
Validamos os ensaios e as cotas finais para assegurar a eficiência no uso de concreto e evitar perdas desnecessárias.





Gestão Completa de Materiais:
Realizamos a aquisição e o controle de todos os materiais, minimizando desperdícios e otimizando recursos.

Relatório Técnico de Manutenção:
Fornecemos um guia detalhado para a manutenção do piso, garantindo sua durabilidade a longo prazo.

Revestimentos Personalizados:
Oferecemos soluções completas em acabamentos, como pinturas, lapidação e revestimentos de alta resistência.

Pós-obra com Vistoria Técnica:
Após seis meses, realizamos uma vistoria técnica para avaliar o desempenho do piso e entregamos um laudo técnico detalhado.



COMARO
ENGENHARIA

(31)98408-1989
comercial@comaro.com.br

comaroengenharia
comaro engenharia
www.comaro.com.br