# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**SERVIÇO:** **Reforma Geral Na Planta Piloto da Extrusão da Tecnologia/DETA**

**EMPRESA:** **BSM Solucoes em Manutencao Ltda**
**ELAB. POR:** **Engº. Carlos Alex Fini Pellegrini - ENGENHARIA E MANUTENÇÃO FEA**
**CONCLUÍDO:** **02/2026**

## OBJETIVO DA OBRA:

Promover a modernização estrutural e a readequação completa da infraestrutura do Laboratório de Extrusão da FEA/UNICAMP. A intervenção foi idealizada para atender a duas frentes essenciais: a revitalização do espaço físico e a atualização das utilidades do laboratório (elétrica, hidráulica e pneumática). O foco central da reforma foi preparar o ambiente com as especificações técnicas necessárias para o recebimento e a instalação de um novo equipamento de extrusão, recém-adquirido pelo Departamento de Engenharia de Alimentos e Tecnologia (DETA). Para isso, foi imprescindível a implementação de um novo sistema elétrico dedicado e a execução de novas linhas de ar comprimido, água e esgoto. Além de suprir essa demanda técnica de expansão, a obra teve como propósito otimizar a disposição física dos equipamentos já existentes, sanar desgastes estruturais (através da troca de pisos, forros, portas e pintura) e proporcionar um salto qualitativo no conforto ambiental e na segurança do local. Em suma, o objetivo final da intervenção foi dotar o laboratório de uma infraestrutura robusta e moderna, capaz de suportar e ampliar significativamente a capacidade de produção científica, pesquisa e inovação do departamento.

**IMAGENS 01 E 02:** Vista panorâmica evidenciando a modernização do acabamento interno. A substituição do piso e a pintura das paredes, somadas ao novo forro mineral e sistema de iluminação, resultaram em uma melhora significativa no conforto ambiental e nas condições de trabalho para a operação dos equipamentos de extrusão.

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**SERVIÇO:** **Reforma Geral Na Planta Piloto da Extrusão da Tecnologia/DETA**

**EMPRESA:** **BSM Solucoes em Manutencao Ltda**
**ELAB. POR:** **Eng°. Carlos Alex Fini Pellegrini - ENGENHARIA E MANUTENÇÃO FEA**
**CONCLUÍDO:** **02/2026**

**IMAGENS 03 e 04:** Registro das melhorias no sistema de utilidades. Destacam-se a nova tubulação de ar comprimido e a bancada com pia em aço inox, cujas instalações de água e esgoto foram totalmente reformadas para garantir a operação contínua e higiênica do espaço. Nota-se, ainda, a conformidade estética e técnica proporcionada pela nova pintura das esquadrias das janelas.

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**SERVIÇO:** **Reforma Geral Na Planta Piloto da Extrusão da Tecnologia/DETA**

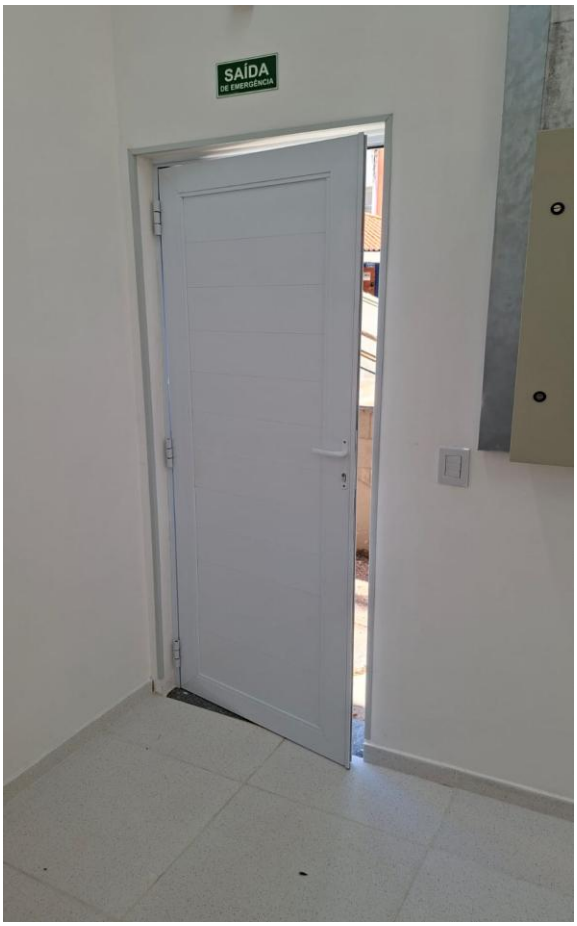
**EMPRESA:** **BSM Solucoes em Manutencao Ltda**
**ELAB. POR:** **Eng°. Carlos Alex Fini Pellegrini - ENGENHARIA E MANUTENÇÃO FEA**
**CONCLUÍDO:** **02/2026**

**IMAGENS 05 e 06:** Detalhe do novo sistema de distribuição de energia do Laboratório de Extrusão. À esquerda, observa-se o quadro geral totalmente reformulado, que possibilitou o aumento da capacidade de carga instalada do edifício. À direita, destaca-se o painel dedicado e exclusivo para o suprimento elétrico do novo equipamento de extrusão, garantindo a autonomia e segurança da nova linha de pesquisa.

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**SERVIÇO:** **Reforma Geral Na Planta Piloto da Extrusão da Tecnologia/DETA**

**EMPRESA:** **BSM Solucoes em Manutencao Ltda**
**ELAB. POR:** **Eng°. Carlos Alex Fini Pellegrini - ENGENHARIA E MANUTENÇÃO FEA**
**CONCLUÍDO:** **02/2026**




**IMAGENS 07 e 08**: Vista das novas portas de alumínio instaladas no Laboratório de Extrusão. A substituição garante uma melhor vedação do ambiente e maior durabilidade estrutural, integrando-se harmonicamente ao novo padrão estético e de acabamento da reforma.