

**Sibelco Mineração Ltda.**  
Analândia - SP



**Espessadores n.º  
1 e 2 para trata-  
mento de água**

Tanque de concreto armado diâmetro de 40 m, paredes laterais de 3 m, fundo cônico com profundidade central de 6 m / Volume de concreto lançado : 325 m<sup>3</sup> / Volume de aço trabalhado : 23t.

Ferragem laje fundo do espessador.



Concretagem das paredes do espessador.



Vista dos Espessadores

**Sibelco Mineração Ltda.**  
Analândia - SP



Vista interna do galpão de expedição.

**Galpão de Expedição** / Galpão de 22 x 45 m, pé direito de 7 m, pilares de concreto, fechamento de alvenaria de bloco até o respaldo, cobertura com estrutura de aço, telhas de alumínio com isolante acústico, piso de concreto armado desempenado mecanicamente / Área total de construção : 950 m<sup>2</sup> / Área total de piso : 1.240 m<sup>2</sup>.

**Bases para Moinho de Sílica e Galpão** / Execução de bases para moinho de sílica e bases para o galpão metálico de abrigo dos equipamentos dos moinhos / Volume total de concreto lançado : 62 m<sup>3</sup> / Execução de piso em concreto armado desempenado mecanicamente, calçadas e ruas com guia e sarjeta / Área total de calçamento : 2.510 m<sup>2</sup> / Fechamento do galpão com alvenaria de bloco até o respaldo (5 m) / Área total de alvenaria : 345 m<sup>2</sup>.



Vista externa do galpão moinhos.

**Silos de Concreto Armado p/ Estocagem de Sílica** / Silos de concreto armado com altura de 13 m apoiado sobre pilares de 7 m atingindo altura de respaldo de 20 m, são compostos por 4 células em linha com dimensões internas de 5,50 x 5,50 m, laje de cobertura protendida e impermeabilizada com manta / Volume de concreto lançado : 930 m<sup>3</sup> / Volume de aço trabalhado : 130 toneladas



Superestrutura dos silos



Forma deslizante paredes dos silos



**Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)**  
São Carlos - SP



**Departamento de Fisioterapia e Terapia Ocupacional**

/ Reforma dos edifícios  
/ Execução de alvenaria revestida com tijolo à vista e colocação de caixilhos metálicos tipo basculante / Área total de construção: 950 m<sup>2</sup>.

Vista externa do prédio de Fisioterapia.

**Laboratório para Engenharia Civil/**

Fundação de concreto armado / alvenaria de bloco de concreto / estrutura de cobertura metálica / telha ondulada de fibra / Área total construída: 636 m<sup>2</sup>.



Vista externa do laboratório de Engenharia Civil .

**Laboratório LAFIMEG - Araras /**

Fundação de concreto armado / alvenaria de bloco / forro de PVC / cobertura metálica / instalação elétrica aparente / instalação hidráulica para cozinha, banheiro e laboratórios / revestimento de piso cerâmico / pintura acrílica sobre reboco / instalação de divisórias e gabinetes de fórmica / Total de área construída: 158 m<sup>2</sup>.

**Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)**  
São Carlos - SP

**Acabamento e Instalação hidráulica, Elétrica do Alojamento Estudantil módulo VI** / Fechamento com alambrado / Esquadrias metálicas e portas de madeira / Revestimento interno e externo em paredes e forro / Impermeabilização de laje / Piso cerâmico na área interna / Piso externo em broquete intertravado e cimentado desempenado / Instalação hidráulica e elétrica / Pintura esmalte sintético nas esquadrias e latéx nas paredes e laje / Camas e beliches em pré moldado / Guardas roupas, armários e mesa de estudos/ área total de construção 650 m<sup>2</sup>.

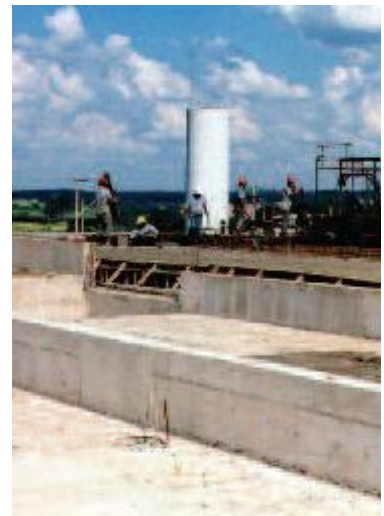


Vista externa do alojamento.

**Laboratório de Microscopia Eletrônica - LAMIEL** / Limpeza do terreno e movimentação de terra / Fundação de concreto / execução de armação para infra e superestrutura / lançamento de concreto com volume de 100 m<sup>3</sup>/ laje pré fabricada com área de 1.000 m<sup>2</sup>.



Vista da estrutura LAMIEL



Concretagem de laje LAMIEL

**Universidade de São Paulo (USP)**  
São Carlos - SP

**Refeitório CRHEA** / Execução de refeitório em alvenaria de bloco revestida, sobre fundação de concreto armado / laje de forro pré-fabricada / cobertura com telha cerâmica sobre estrutura de madeira / Acabamento com piso cerâmico / revestimento de azulejo nos sanitários e cozinha / esquadrias de aço / pintura interna e externa nas alvenarias com látex acrílico / esmalte sintético nas esquadrias / Área de construção: 344 m<sup>2</sup>.



Vista do refeitório do CRHEA - USP.

**Reforma do Prédio da Administração do Departamento de Transportes**

Reforma do Prédio do Departamento de Hidráulica e infra-estrutura para rede elétricas / Execução de estrutura de aço / montagem de laje pré-fabricada / acabamento com paviflex sobre laje / pintura de esmalte nas estruturas e látex nas alvenarias / Área total de laje: 154 m<sup>2</sup> / Execução de rede elétrica e tubulação de kanalex protegida com lastro de concreto / caixas de passagem e bases para sub-estação. Comprimento total da rede : 800 m.

## Obras Residenciais

**Construção da residência de José Antonio de Lima** / Área total : 250m<sup>2</sup>

**Reforma da residência de Arthur Henrique Capelli** / Área total : 250m<sup>2</sup>

**Execução de área de lazer** com piscina, sauna, área de descanso, vestiários, depósito, casa de máquinas, salão de festa, churrasqueira, forno à lenha / Área total de cobertura : 200 m<sup>2</sup> / Área total de piso : 430 m<sup>2</sup>



Vista geral da área de lazer.



Detalhe do forno.

**Construção de residência de Wilson Antônio Mazza** / Área total : 330m<sup>2</sup>



Vista externa.



Vista interna.



**Condominio Residencial Sônia Cristina**  
São Carlos - SP

**Execução do acabamento interno e externo do edifício** / Execução do emboço externo e acabamento de grafiato, cobertura do telhado, reboco interno acabamento de gesso e pintura nas paredes e forro, aplicação de todo revestimento cerâmico no piso e parede, conclusão de toda elétrica e hidráulica, execução do reservatório e rampas de acesso do térreo e subsolo / Área total de construção : 2.102 m<sup>2</sup>.



Vista lateral do Ed. Sônia Cristina



**A. W. Faber Castell**  
São Carlos - SP

**Galpão de Verniz** / Estrutura de concreto armado / fechamento de blocos de concreto / estrutura da cobertura em aço / telhas termo-isolantes / esquadrias de aço / piso de granilite / Área de construção: 470 m<sup>2</sup>



Superestrutura e alvenaria.



Vista do galpão de verniz.

**Base para Equipamentos da Unidade de Prata** / Bases em concreto armado para equipamento / Volume total de concreto lançado: 180m<sup>3</sup> / Volume total de aço trabalhado: 16.000 Kg



Vista parcial da base.



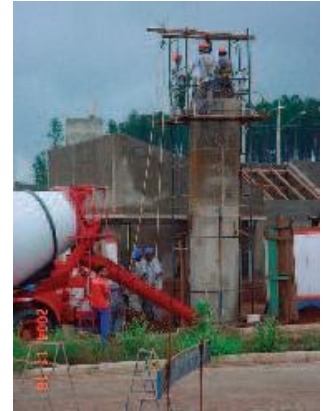
Preparo da ferragem.

**A. W. Faber Castell**  
São Carlos - SP

**Residencial Faber II - Sede** / Fundação de estrutura de concreto armada / alvenaria em blocos de concreto revestida com tijolo cerâmico / forro de gesso acartonado e lambril de madeira / esquadrias de madeira / bancadas de granito para banheiro e pia da cozinha / box dos banheiros em granilite / rede hidráulica / instalação elétrica / piso interno em cerâmica e externo em pedra / estrutura de cobertura com treliças metálicas e tesouras de madeira com área de 650m<sup>2</sup> / pintura latéx acrílico interno e externo.



Vista da entrada.



Concretagem da coluna.

**Residencial Faber II - Muro** / Fundação em concreto armado / alvenaria de blocos de concreto com altura de 3,6 m e área total de 1.550 m<sup>2</sup> / revestimento de tijolo cerâmico nos pilares e chapisco nas áreas externas do muro / pintura de chapisco com látex e verniz para os pilares



Execução da alvenaria.



Vista geral do muro.

**Construção de Cozinha no Clube /**

Preparação do terreno, infraestrutura, estrutura de alvenaria de bloco, instalação hidráulica e elétrica, cobertura, forro de PVC, piso e revestimento de parede cerâmicos e pintura.

**Construção de Canaletas de Trabalho e Báias para Carregamento /**

Demolição de piso de concreto, escavação, ferragem, forma e lançamento de concreto / Volume de concreto lançado: 42,00m<sup>3</sup> / Volume de aço trabalhado: 3.400,00kg.

**Central de Óleo PIT II e PIT III /**

Tanque para abrigo de equipamento de reciclagem de óleo. Estrutura de concreto armado, comprimento de 43,00m, largura de 14,00m e altura de 8,00m. Instalações hidráulicas de drenagem. Sistema de acesso com aduelas de concreto pré-fabricado, alvenaria de fechamento com bloco de concreto estrutural. Volume de solo escavado: 25.000 m<sup>3</sup> / Volume de concreto bombeado: 1.300 m<sup>3</sup> / Volume de aço trabalhado: 145 ton.



Escavação e estabilização talude..



Ferragem do fundo.



Ferragem do fundo.



Vista panorâmica da estrutura de travamento.



Concretagem do fundo.

**Parede Corta Fogo** / Elevação de alvenaria de bloco de concreto / com revestimento nas duas faces e pintura látex acrílico / Área total de alvenaria: 1.730 m<sup>2</sup>.

**Redes de Águas Pluviais e Esgoto Industrial** / Execução de redes de águas pluviais e esgoto em tubos de PVC e concreto, com diâmetros variados de 100 a 300 mm / caixa de passagem e poços de visita em alvenaria / aterro compactado de vala e recomposição de piso de bloquete / Metragem total de rede: 900 m<sup>2</sup>.

**Base para Prensa de 800 Toneladas e Canaleta para Transportador** / Base de concreto armado para prensa e canaleta para transporte de cavaco em alvenaria de bloco de concreto / Volume de concreto para base: 200 m<sup>3</sup> / Volume de aço para base: 15000 kg / Área de canaleta: 215 m<sup>2</sup>.

**Alvenaria do muro de divisa de linha férrea** / Demolição de alvenaria existente / execução de fundação em concreto armado / elevação de alvenaria de bloco de concreto / Área total de alvenaria: 1700 m<sup>2</sup>.

**Câmara de teste de ruídos** / Demolição de paredes existentes / escavação para execução de fundação / alvenaria de arrimo / construção de sala para teste de ruído em concreto armado aparente / elevação de alvenaria de fechamento em bloco de concreto revestido / estrutura de cobertura metálica com telha termo-acústica / piso de granilite / Volume de concreto lançado: 350 m<sup>3</sup> / Volume de aço trabalhado: 17000kg / Área de alvenaria: 970 m<sup>2</sup> / Área de cobertura: 300 m<sup>2</sup>.



**Reforma da Sala de Gerência, CCR e Sala de Ginástica** / Substituição de cobertura e forro / reforma nas instalações hidráulicas dos sanitários / pintura e substituição de instalações elétricas e parcial do piso / Área total de cobertura: 395 m<sup>2</sup>.

**Piso de Concreto Armado, Injetora e Estamparia** / Remoção de piso de concreto / melhoria de base / distribuição de malha e barras de ancoragem / lançamento de concreto / adensamento e desempenho com máquina / Área de piso: 974 m<sup>2</sup> / Volume de concreto: 150 m<sup>3</sup>.

**Fundação para Estrutura Metálica do Galpão de Injetoras** / Execução de fundação em concreto armado apoiada sobre tubulões com diâmetros de 70cm / Volume de concreto lançado: 50m<sup>3</sup>.

**Laboratório de Confiabilidade Linha de Fogão** / Remoção dos equipamentos, caixilhos e divisórias de alvenaria e piso / instalação de novos caixilhos, portas e suporte de ar condicionado / elevação de alvenaria de tijolos e elementos vazados / preparo da base, execução de piso de granilite, rede de água e esgoto para laboratório / execução de gabinetes de formica para bancada do laboratório e acabamento da câmara fria / instalação da porta de vidro temperado e vidros nos caixilhos e portas / acabamento e pintura em esquadrias e alvenaria interna e externa / Área 234 m<sup>2</sup>.

**Piso industrial na Linha de Montagem de Freezer** / Corte e demolição de piso, abertura de vala de trabalho / remoção de piso existente / preparo de base com brita graduada, isolamento do solo com lona e distribuição de tela / montagem de forma para novas valas de trabalho / lançamento de concreto em toda área de piso e valas de trabalho / execução de cobertura para instalação de equipamentos / Área 550 m<sup>2</sup>.

**Piso industrial na Linha de Montagem de Fogão** / Demolição de piso, fechamento de vala de trabalho / Recuperação das canaletas de drenagem de águas pluviais / isolamento do local de trabalho com crotina de lona / preparo de base com bica graduada, isolamento do piso com lona plastica e distribuição de tela de aço / lançamento, adensamento de concreto / execução de junta de dilatação e tratamento do concreto com endurecedo / execução da canaleta de trabalho / Área 4034 m<sup>2</sup>.



**Execução de piso no pátio de lavagem das aeronaves** / Piso de concreto armado malha dupla desempenado mecanicamente ( $1100\text{m}^2$ ), sistema de drenagem das águas de lavagem com caixa de gordura, rede hidráulica pressurizada e reservatório enterrado.

**Hangar 1 do Centro de Manutenção da TAM** / Execução de fundação para hangar com tubulões de diâmetro de 100 e 120 cm, profundidade de 12m. Concreto lançado na fundação:  $221\text{m}^3$ . Aço trabalhado: 35 toneladas. Hangar com estrutura de aço e vão de  $100\text{m}^2$ , pé direito de 20m, cobertura de telha térmica



Ferragem tubulões



Preparo dos chumbadores.



Vista frontal do hangar.

**Execução da Subestação SED-3** / Estrutura de bloco de concreto, laje pré-fabricada, revestimento interno e externo de reboco, piso cimentado, esquadrias de aço. Área: 125 m<sup>2</sup>. Caixa de alvenaria de bloco de concreto para rede elétrica



Vista externa da subestação SED-3.

**Ampliação e portão do Hangar** - Centro de manutenção da TAM / Demolição e retirada do piso de concreto / infraestrutura de concreto armado para apoio dos trilhos do portão / lançamento de concreto em base e caixas de águas pluviais / piso de concreto armado desempenado / rede de águas pluviais com tubo de concreto / posicionamento e fixação dos chumbadores da base do hangar e fixação dos trilhos do portão de 400 m / tratamento de juntas de dilatação com mastiques / recomposição de guias, sarjetas, muros e calçada / Volume de concreto lançado / Volume de concreto lançado: 350 m<sup>3</sup> / Volume de aço: 25.000 Kg.



Montagem da armadura.



Vista frontal do hangar.



Concretagem do trilho.



**Siltomac**  
São Carlos - SP

**Galpão de estamparia para Indústria de Implementos Agrícolas SILTOMAC /**

Galpão com estrutura de aço com ponte rolante, vão de 14m, pé direito de 6m, piso de concreto armado desempenado mecanicamente. Fechamento lateral de bloco de concreto até 1,40m e o restante em telha trapezoidal. Cobertura de telha térmica. Área construída: 605 m<sup>2</sup>.



Montagem da estrutura metálica.

**LNP - MIXCIM Engineering do Brasil**  
São Carlos - SP

**Recuperação de predio** / recomposição de alvenaria de tijolos cerâmicos / recomposição de piso / construção de sanitário / execução de instalação de elétrica / recuperação da estrutura metálica da cobertura / limpeza de piso e pintura geral / Área total de cobertura dos barracões: 1.750 m<sup>2</sup>.

**PROFARMA**  
São Carlos - SP

**Reforma dos barracões de distribuição de medicamentos** / Recuperação do piso de concreto / confecção dos portões para docas de descarga / limpeza do piso e revestimento cerâmico dos vestiários / revisão e manutenção das esquadrias e portas / pintura geral do barracão / Área total de cobertura dos barracões: 2.000 m<sup>2</sup>.

**Encalso - Loteamento DAMHA 2**  
São Carlos - SP

**Vestiário da área verde** / Fundação com estacas escavadas, vigas baldrame e bases em concreto armado / superestrutura de concreto armado / corte, dobra e montagem de ferragem / elevação de alvenaria de tijolos cerâmico / execução de piso interno granilite / revestimento de reboco interno e externo / revestimento de azulejo nas paredes umidas / instalação hidráulica para banheiros incluindo acabamento



Vista vestiário



Vista depósito reservatório

**Centro de Convívio** / Fundação com estacas cavadas, vigas baldrame e bases em concreto armado / superestrutura de concreto armado / corte, dobra e montagem de ferragem / alvenaria de tijolo.



Construção centro de convivio



Vista externa do Centro de Convívio.



Vista acabamento cozinha

**Prefeitura Municipal de Corumbatai-**  
Cabeceira de ponte / Execução de projeto e obra de ponte de concreto armado sobre o rio Cabeça na estrada Corumbataí - Rio Claro / vão de 12 m.



Execução de forma cabeceira da ponte.

**Prefeitura Municipal de Corumbatai-**  
Estação de tratamento de Água / Sistema de tratamento de água composto por um conjunto de três reservatórios de concreto armado variados / Distribuição hidráulica executada com tubulações de PAD e PBA com diâmetros e comprimentos variados / Rede elétrica para sistema de iluminação e alimentação dos motores da casa de bombas e laboratório de análise / Casa de bombas e laboratório de análise em alvenaria de bloco revestido / cobertura com telhas, canaleta, piso cerâmico e esquadrias metálicas / acessos com calçamento de bloquete limitada por guias de concreto e fechamento externo com alambrado / Volume total de concreto lançado: 230 m<sup>3</sup> / Área total de calçamento: 850 m<sup>2</sup> / Comprimento total de rede: 750 m.



Concretagem do reservatório



Execução de forma reservatório.



Concretagem das caixas da ETA



Vista do reservatórios da ETA



Vista do reservatório e ETA.