



Portfólio BBE 3D Manufatura

Captura técnica, modelagem e fabricação local sob medida

Microfabricação 3D em Praia Grande/SP com foco em scanner 3D, peças técnicas, maquetes, protótipos funcionais e produção sob encomenda.

Apresentação da Empresa

A BBE 3D Manufatura é uma operação local em Praia Grande/SP especializada em scanner 3D, modelagem CAD e fabricação aditiva sob medida. Atuamos em peças técnicas, protótipos, reposições, maquetes e itens personalizados.

Objetivos técnicos e posicionamento

- Capturar geometrias reais por scanner 3D quando necessário.
- Remodelar peças com foco em encaixe, função e repetibilidade.
- Selecionar material e processo conforme a aplicação.
- Validar tecnicamente antes de séries ou aplicações críticas.

Diferenciais da BBE - Frentes principais do portfólio

O portfólio da BBE foi reorganizado para destacar primeiro o posicionamento técnico da empresa e, depois, as frentes complementares de apresentação e encomenda.

Estrutura	Leitura de valor
Scanner 3D + CAD + impressão 3D	Fluxo completo de captura, remodelagem e produção.
Foco técnico e comercial	Capacidade de atender tanto peças funcionais quanto itens de apresentação.
Produção local	Mais proximidade, rapidez de ajuste e validação com o cliente.
Operação orientada por custo	Precificação, testes e materiais pensados para viabilidade real.

Scanner 3D e Captura Técnica

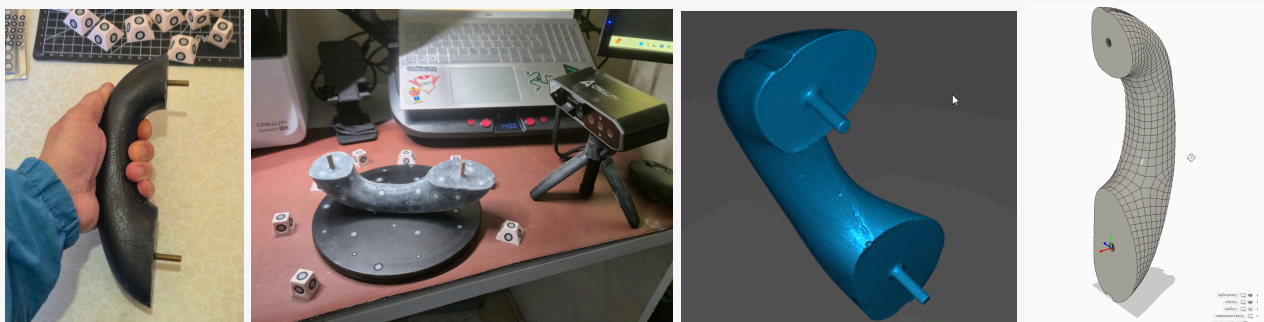
O scanner 3D acelera a leitura de geometrias reais e cria uma base técnica para engenharia reversa, remodelagem e reprodução de peças sem desenho original.

Aplicações atendidas

- Peças físicas para remodelagem e reposição.
- Formas orgânicas e componentes fora de linha.
- Integração entre escaneamento, medição e CAD.
- Base técnica para prototipagem e produção.

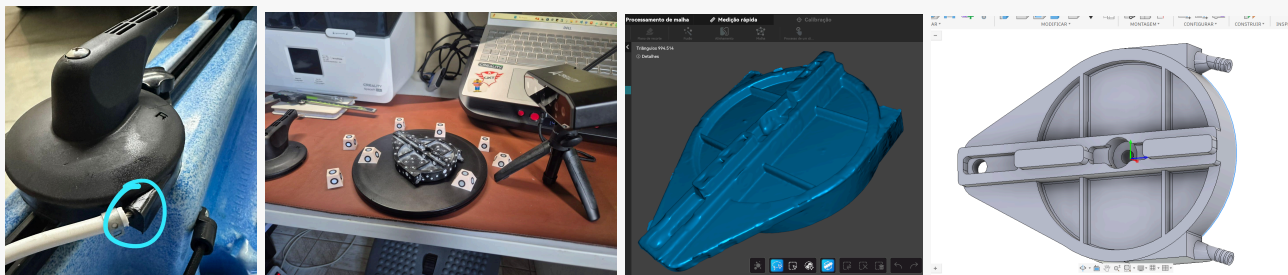
Volkswagen Fusca — apoio de braço

Engenharia reversa a partir de referência física, com remodelagem da geometria e novo sistema de fixação.



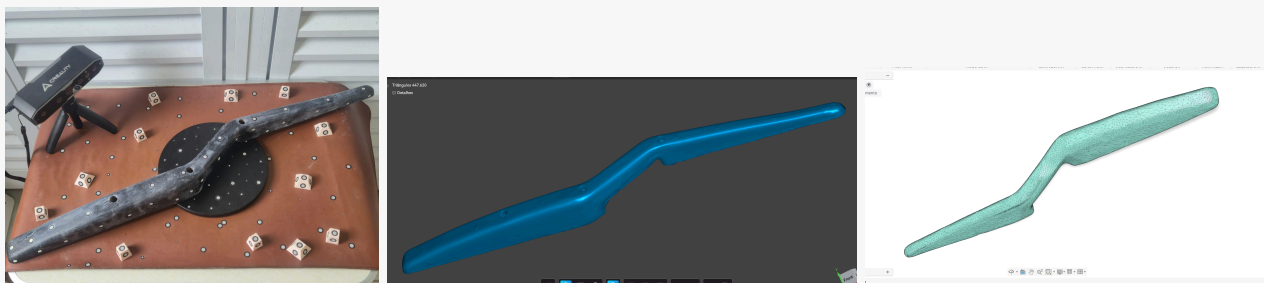
Seaflo Netuno — saída de cabo para caiaque

Remodelagem de peça quebrada com reforço estrutural e adaptação para uso náutico.



Volkswagen Variant — apoio de braço

Digitalização técnica de peça automotiva grande para preservação da geometria e futura reprodução.

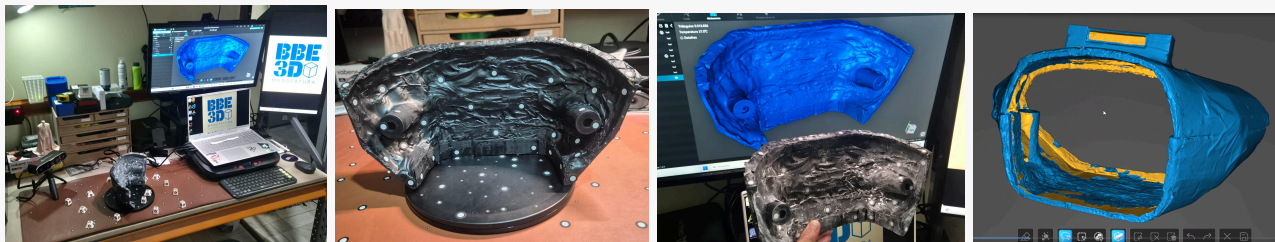


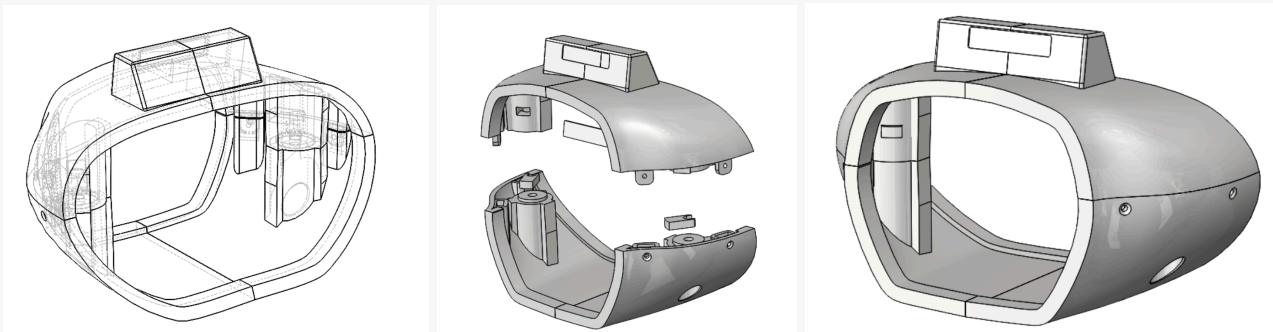
Console de direção Ford F-100 — Fases 1 e 2 concluídas

Projeto desenvolvido a partir de mockup físico do cliente. A BBE realizou a captura técnica do conjunto e, na segunda fase, concluiu a reconstrução CAD com refinamentos estruturais e soluções de fixação.

Etapas concluídas

- Captura e processamento das geometrias físicas.
- Geração das malhas digitais de referência.
- Reconstrução e refinamento do conjunto em CAD.
- Reforços, interfaces de montagem e fixações.
- Entrega dos arquivos digitais finais.

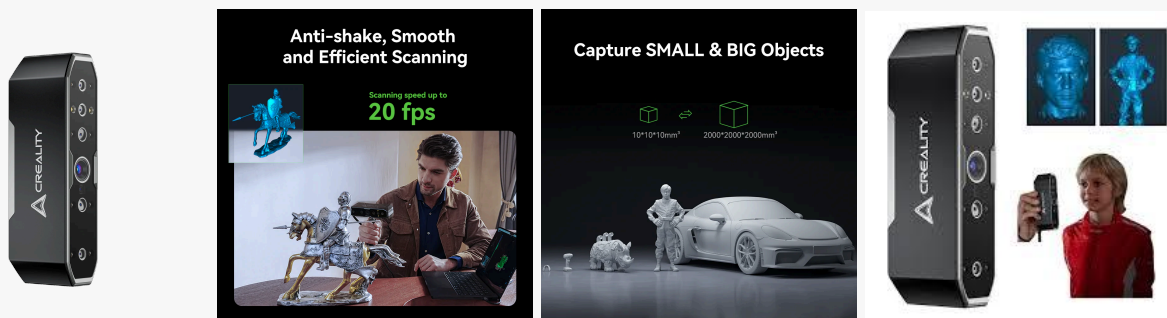




Status: desenvolvimento digital concluído e preparado para prototipagem/fabricação.

Equipamento usado pela BBE

Creality CR-Scan Otter — precisão de até 0,02 mm. Scanner, CAD e impressão 3D integrados em um fluxo local de captura, desenvolvimento e validação.



Soluções Náuticas e Marítimas

Desenvolvimento de peças, adaptações e pequenas reposições para aplicações náuticas, considerando umidade, maresia, exposição solar e esforço funcional.

Aplicações atendidas

- Tampas, guias, suportes e adaptadores.
- Reposição de pequenos componentes.
- Seleção de material conforme ambiente e esforço.

Engenharia Reversa - Caiaque pesca Seaflo Netuno

Saída de cabo original quebrada e remodelada com reforços e novo ângulo de entrada. Peça produzida em PETG-CF Creality, material reforçado com fibra de carbono.



Peças Técnicas Automotivas e Engenharia Reversa

Desenvolvimento e reconstrução de componentes automotivos quando a peça original está quebrada, fora de linha ou sem desenho técnico disponível.

Aplicações atendidas

- Engenharia reversa e reposições.
- Encaixes, fixações e acabamentos internos.
- Protótipos a partir de peça, foto, medição ou ideia.

Protótipo técnico automotivo — Console central customizado — Ford F-100

Modelagem 3D desenvolvida a partir da necessidade do cliente para criação de um console central automotivo customizado, preparado para prototipagem e validação.



Engenharia reversa automotiva — Apoio de braço Volkswagen Fusca

Engenharia reversa a partir de molde físico, com reconstrução da geometria e reformulação do sistema de fixação para produção sob demanda.



Engenharia reversa automotiva — Apoio de braço Volkswagen Variant

Digitalização técnica da peça física original, com preparação, escaneamento 3D e tratamento da malha. Entrega em escala real como base para reprodução, impressão ou desenvolvimento futuro.



Soluções automotivas sob medida para peças internas, acabamentos, suportes, adaptações e componentes fora de linha, com foco em encaixe, função, repetibilidade e viabilidade de produção.

Projetos Técnicos Sob Medida

Desenvolvimento de soluções a partir de requisitos específicos, integrando CAD, prototipagem e fabricação para transformar uma ideia ou referência em produto físico validável.

Aplicações atendidas

- Cases, carcaças e alojamentos.
- Suportes, bases e componentes técnicos.
- Protótipos e produtos eletrônicos.
- Projetos com restrição de divulgação.

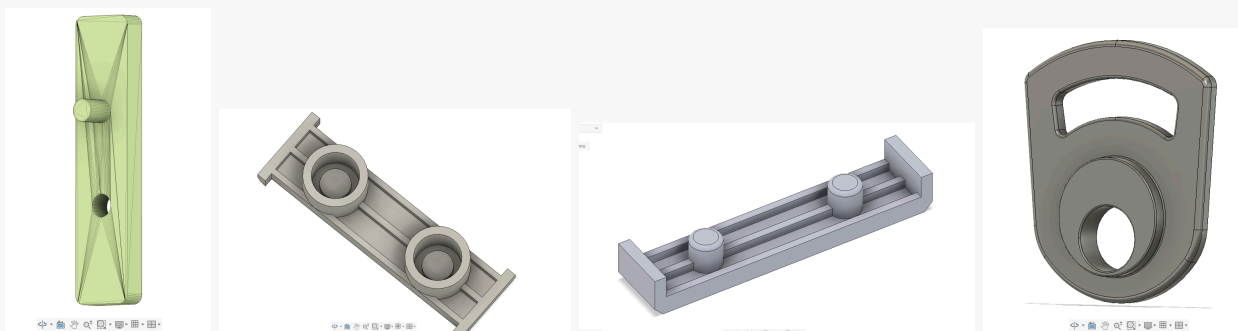
Engenharia reversa — componentes para elevadores

Reconstrução digital de componentes técnicos a partir de referências físicas, com modelagem voltada à reposição, reprodução e fabricação sob demanda.

Aplicação: manutenção, reposição técnica e desenvolvimento de peças sem arquivo digital disponível.

Guias técnicas para elevadores — fabricação aditiva

Componentes funcionais produzidos em Hyper ABS para aplicação técnica, com geometria desenvolvida para reposição e fabricação repetível.



Projeto tecnológico IzA — 3 fases concluídas

Projeto desenvolvido sob acordo de confidencialidade, envolvendo modelagem CAD, prototipagem e fabricação aditiva de uma carcaça para dispositivo inteligente.

O desenvolvimento foi concluído em três fases: modelagem da solução, produção de protótipo reduzido para validação e fabricação/montagem da unidade final.

Entregas concluídas e evolução do projeto

- Modelagem CAD e organização dos módulos.
- Protótipo reduzido para validação de proporções e encaixes.
- Fabricação da unidade definitiva.
- Integração estrutural prevista no escopo concluído.

Por confidencialidade, o portfólio apresenta apenas imagens autorizadas do protótipo reduzido. Eletrônica, detalhes internos e registros da unidade final permanecem restritos.

Marca parceira

Corporativa Brasil | Educação Corporativa

Organizadores e soluções corporativas

Peças desenvolvidas sob medida com possibilidade de identidade visual, combinando organização funcional e fabricação personalizada.

Componentes para fotografia

Peças sob medida para equipamentos e acessórios fotográficos, com foco em encaixe, praticidade e aplicação funcional.

Soluções personalizadas a partir de ideia, briefing, requisito funcional ou projeto confidencial, com modelagem CAD, prototipagem e refinamento técnico para transformar conceitos em produtos físicos viáveis.

Maquetes e Plantas Humanizadas

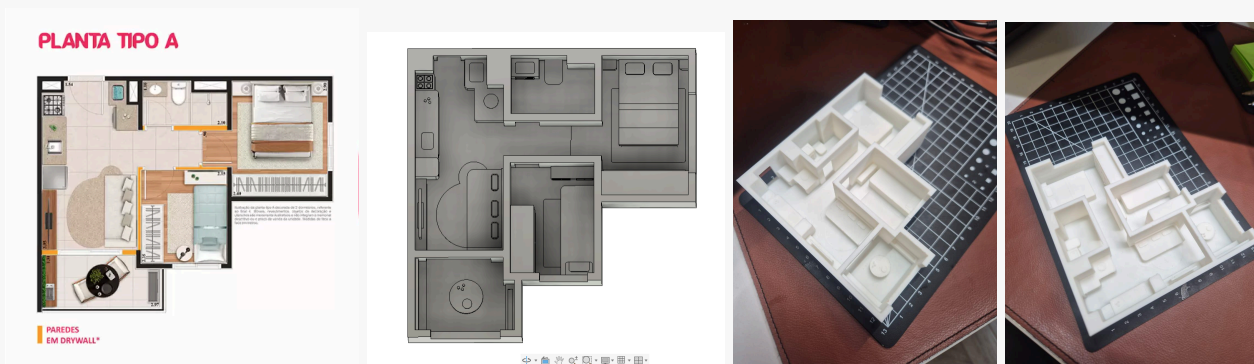
Transformação de plantas e layouts em representações físicas impressas em 3D para apresentação, leitura espacial e valorização comercial de projetos.

Aplicações atendidas

- Plantas humanizadas de imóveis e ambientes.
- Maquetes para apresentação comercial.
- Estudos volumétricos e leitura espacial.
- Produção sob encomenda a partir de planta ou referência.

Empreendimento imobiliário — Réplica de planta humanizada

Modelo físico desenvolvido a partir de planta residencial para facilitar a visualização dos ambientes e fortalecer apresentações comerciais.



Souvenirs, Chaveiros e Itens Decorativos Sob Encomenda

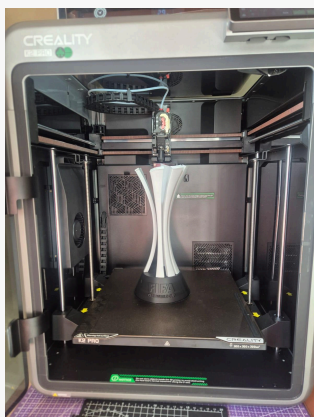
Produção sob encomenda de chaveiros, brindes, souvenirs e itens decorativos personalizados para marcas, campanhas, presentes e ações promocionais.

Aplicações atendidas

- Chaveiros, tags e brindes com QR, logo da marca ou NFC (ou todos juntos).
- Lembranças regionais e peças promocionais.
- Itens temáticos para datas sazonais.
- Projetos decorativos ou institucionais em pequena escala.

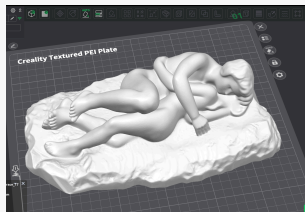
Réplica decorativa de troféu — fabricação em grande formato

Produção de réplica decorativa inspirada no troféu do Mundial de Clubes, desenvolvida em componentes para viabilizar a fabricação de uma geometria alta e estruturalmente complexa. O conjunto foi produzido em impressão 3D com reforços estruturais, parâmetros específicos para estabilidade e montagem final do globo ao corpo principal.



Amour et Psyché — Rodin | Escultura de 28 cm

Escultura decorativa produzida em impressão 3D com Hyper PLA, valorizando formas orgânicas e detalhamento visual.



Miniaturas e personagens personalizados

Produção de modelos orgânicos personalizados a partir de referências digitais, com foco em proporção, detalhamento e apresentação. Algumas peças exibidas receberam acabamento artístico manual após a impressão. Esse acabamento não integra o serviço padrão atual da BBE.



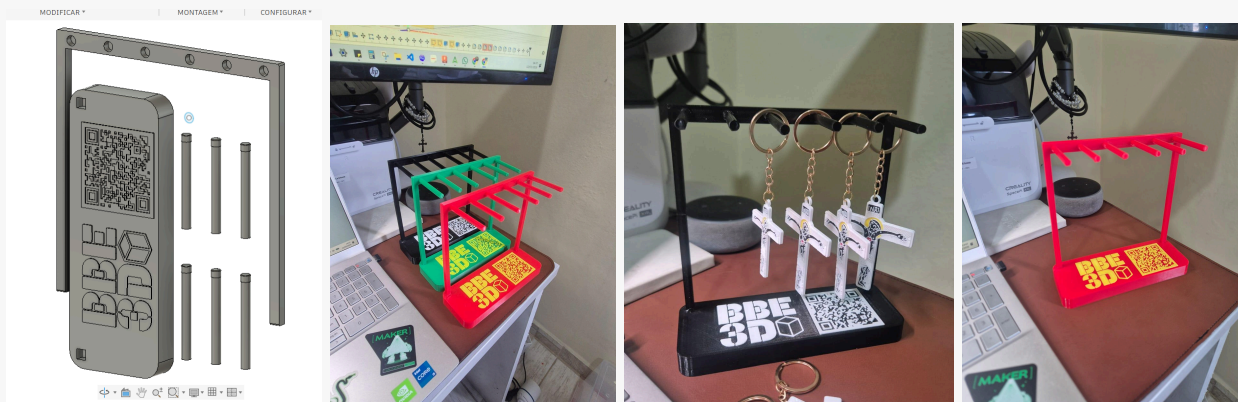
Chaveiros, tags e brindes com QR Code, logotipo da marca e/ou NFC integrado

Itens personalizados com identidade visual e integração opcional de QR Code e NFC para direcionamento digital.



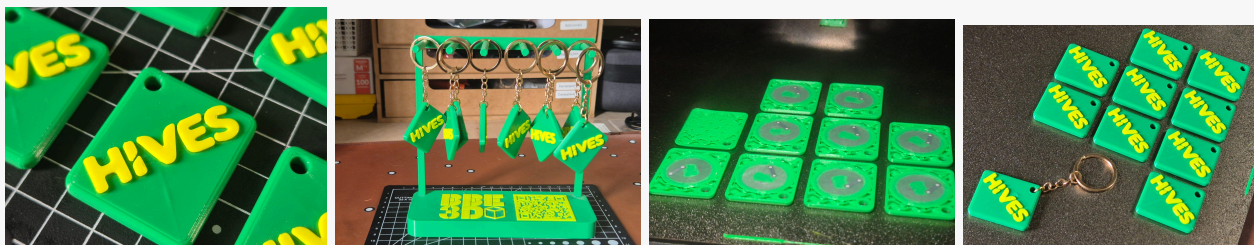
Expositor de Chaveiros Personalizado com QR Code

Expositor desenvolvido com identidade da marca e QR Code, combinando organização física e direcionamento digital.



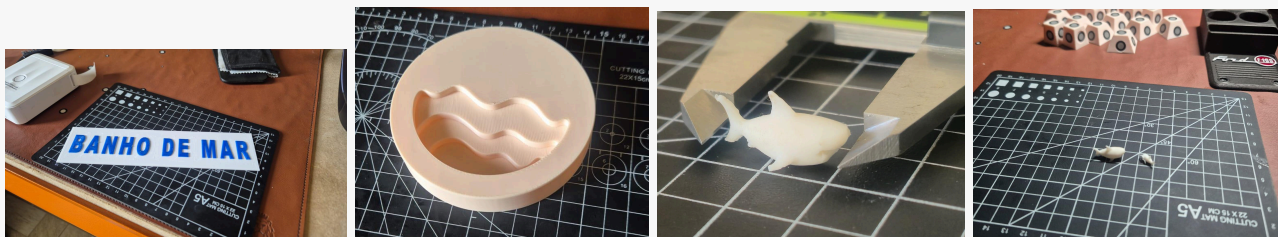
Chaveiros personalizados com NFC integrado

Produção personalizada em duas cores com identidade da marca, argola metálica e tag NFC interna para direcionamento digital. Solução indicada para brindes corporativos, eventos, contato digital e ações promocionais.



Projetos Criativos Locais — Decoração e Experimentação Artesanal

Peças decorativas e personalizadas produzidas sob encomenda, com adaptação de geometria, escala e material conforme a aplicação.



Produção somente sob encomenda, sem estoque fixo, com desenvolvimento conforme tema, quantidade e prazo.

Contato

BBE 3D Manufatura

Praia Grande - SP

WhatsApp: (13) 99145-5673

E-mail: bbe3dmanufatura@gmail.com

Site: www.bbe3d.com.br

Instagram: [@bbe3dmanufatura](https://www.instagram.com/bbe3dmanufatura)