

DCC- Departamento de Ciências da Computação
AGT- Algoritmos
Professora: Everlin Costa Marques

Link do repositório do gitHub: <https://github.com/Antonia-Nabuco/lojaMaterialAGT.git>
<https://github.com/Antonia-Nabuco/lojaMaterialAGT/invitations>

O sistema CONSTRUCOM é uma aplicação de orçamento e compra de materiais de construção.

Ele permite ao usuário visualizar produtos, consultar preços, obter informações detalhadas e finalizar a compra com emissão de recibo ou nota fiscal.

Tipo Produto: Cimento

Nome Comercial: Cimento CP-II
Tipo: Ligante

Valor unitário: R\$39,90
Quantidade: 50
Unidade: kg
Fabricante/Laboratório: Votoran
Fornecedor: Casa do Construtor
Forma de Administração: Uso externo
Tipo Embalagem: Sacos de papel
Concentração: 100%
Data de fabricação: 01/06/2023
Data de vencimento: 01/06/2025
Lote: C1234V
Descrição: Cimento CP-II de alta qualidade, ideal para aplicações em concreto, argamassa e obras de alvenaria. Proporciona resistência e durabilidade para construções e reformas.
Entrada no sistema: 15/09/2023
Empresa fornecedora: Casa do Construtor
Classe do produto: Material de construção
- Cimento



Tipo Produto: Tijolo

Nome Comercial: Tijolo 6 furos

Tipo: AlvenariaV

Quantidade: 1

Unidade: unidades

Fabricante/Laboratório: Cerâmica Alfa

Fornecedor: Distribuidora Rocha

Forma de Administração: Uso externo

Tipo Embalagem: Pallet

Concentração: Não aplicável

Data de fabricação: 10/08/2023

Data de vencimento: 10/08/2028

Lote: TFA1001

Descrição: Tijolo 6 furos, adequado para construção de paredes e muros, proporcionando boa resistência e eficiência na alvenaria. Ideal para obras de pequeno e grande porte.

Entrada no sistema: 20/09/2023

Empresa fornecedora: Distribuidora Rocha

Classe do produto: Materiais de alvenaria



Tipo Produto: Tinta

Nome Comercial: Tinta Acrílica Branco Neve

Tipo: Pintura

Valor unitário: R\$450,00

Quantidade: 18

Unidade: litros

Fabricante/Laboratório: Suvinil

Fornecedor: ConstruMais

Forma de Administração: Uso externo

Tipo Embalagem: Galão plástico

Concentração: 100%

Data de fabricação: 05/07/2023

Data de vencimento: 05/07/2026

Lote: SN-0458

Descrição: Tinta acrílica de acabamento fosco, cor branco neve, para uso em ambientes internos e externos. Proporciona alta cobertura e durabilidade, resistente às intempéries.

Entrada no sistema: 22/09/2023

Empresa fornecedora: ConstruMais

Classe do produto: Tintas e Revestimentos



<p>Tipo Produto: Pincel</p> <p>Nome Comercial: Pincel Tigre 3"</p> <p>Tipo: Ferramenta</p> <p>Valor unitário: R\$8,50</p> <p>Quantidade: 10</p> <p>Unidade: unidades</p> <p>Fabricante/Laboratório: Tigre</p> <p>Fornecedor: Ferragens Ltda</p> <p>Forma de Administração: Uso externo</p> <p>Tipo Embalagem: Caixa de papelão</p> <p>Concentração: Não aplicável</p> <p>Data de fabricação: 15/06/2023</p> <p>Data de vencimento: 15/06/2025</p> <p>Lote: PT-302</p> <p>Descrição: Pincel de alta performance, com cerdas sintéticas e cabo ergonômico, ideal para pintura e aplicação de revestimentos em diversas superfícies.</p> <p>Entrada no sistema: 18/09/2023</p> <p>Empresa fornecedora: Ferragens Ltda</p> <p>Classe do produto: Ferramentas de pintura</p>	
<p>Tipo Produto: Arame</p> <p>Nome Comercial: Arame recozido 18</p> <p>Tipo: Fixação</p> <p>Valor unitário: R\$14,50</p> <p>Quantidade: 50</p> <p>Unidade: metros</p> <p>Fabricante/Laboratório: Belgo Bekaert</p> <p>Fornecedor: Depósito Central</p> <p>Forma de Administração: Uso externo</p> <p>Tipo Embalagem: Bobina</p> <p>Concentração: Não aplicável</p> <p>Data de fabricação: 02/07/2023</p> <p>Data de vencimento: 02/07/2028</p> <p>Lote: AR-1850</p> <p>Descrição: Arame recozido de 18mm, utilizado para amarrações e fixações em construções e reformas. De alta resistência, é ideal para estruturas metálicas e uso geral na construção civil.</p> <p>Entrada no sistema: 30/09/2023</p> <p>Empresa fornecedora: Depósito Central</p> <p>Classe do produto: Ferragens e fixações</p>	



--	--

ETAPA 1 – MENU INICIAL

O sistema inicia perguntando ao usuário:

Digite:

A - Para ver os horários

B - Para fazer um orçamento / iniciar compra

ETAPA 2 – COLETA DE DADOS PESSOAIS DO CLIENTE

Se o usuário escolher “B” (fazer orçamento), o sistema deve solicitar os dados pessoais do cliente antes de prosseguir.

Fluxo:

Perguntar se o cliente é:

Pessoa Física (PF) ou Pessoa Jurídica (PJ)?

Se PF, solicitar:	Se PJ, solicitar:
Nome completo CPF Telefone E-mail (opcional) Endereço (opcional)	Nome da empresa CNPJ Nome do responsável pela compra Telefone E-mail (opcional) Endereço (opcional)

Após preencher, o sistema exibe um resumo:

Confirmar dados? (S/N)

Se N, repita a etapa de perguntar os dados.

Se S, prossegue para a Etapa 3 (lista de produtos).

ETAPA 3 – CATÁLOGO E SELEÇÃO DE PRODUTOS

Exibir a lista com código e nome dos produtos disponíveis:

1 - Cimento

2 - Tijolo

3 - Tinta



- 4 - Pincel
- 5 - Arame

O usuário digita o código do produto desejado.

O sistema mostra:

Preço unitário
Quantidade disponível
Unidade de medida

Se o usuário digitar “+”, o sistema mostra informações detalhadas do produto (descrição, fabricante, validade, fornecedor etc.).

O usuário digita “ok” para confirmar e informar quantas unidades deseja.

ETAPA 4 – REPETIÇÃO E ENCERRAMENTO DA COMPRA

Perguntar:

Deseja comprar mais algum item? (S/N)

Se S, voltar para a lista de produtos.

Se N, encerrar orçamento.

ETAPA 5 – EMISSÃO DE RECIBO / NOTA FISCAL

Se o cliente for PJ, aplicar desconto de 5% sobre o total.

Gerar um resumo da compra:

Item	Preço Unitário	Quantidade	Total
------	----------------	------------	-------

...

Total Final: R\$ xxx,xx

Desconto aplicado: x%

Cliente: [Nome / Empresa]

CPF / CNPJ: [número]

Data: [dd/mm/aaaa]