

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.

Cimento

- **Nome Comercial:** Cimento CP-II
- **Tipo:** Ligante
- **Valor unitário:** R\$39,90
- **Quantidade:** 50 kg
- **Fabricante:** Votoran
- **Fornecedor:** Casa do Construtor
- **Embalagem:** Saco de papel
- **Descrição:** Cimento CP-II de alta qualidade, ideal para concreto, argamassa e alvenaria.
- **Data de fabricação:** 01/06/2023
- **Validade:** 01/06/2025
- **Lote:** C1234V
- **Classe:** Material de construção - Cimento



Tijolo

- **Nome Comercial:** Tijolo 6 furos
- **Tipo:** Alvenaria
- **Valor unitário:** R\$0,90
- **Quantidade:** 1 un
- **Fabricante:** Cerâmica Alfa
- **Fornecedor:** Distribuidora Rocha
- **Descrição:** Tijolo 6 furos, ideal para paredes e muros.
- **Data de fabricação:** 10/08/2023
- **Validade:** 10/08/2028
- **Lote:** TFA1001
- **Classe:** Materiais de alvenaria



Tinta

- **Nome Comercial:** Tinta Acrílica Branco Neve
- **Tipo:** Pintura
- **Valor unitário:** R\$450,00
- **Quantidade:** 18 litros
- **Fabricante:** Suvinil
- **Fornecedor:** ConstruMais
- **Descrição:** Tinta acrílica branca, acabamento fosco, alta cobertura e durabilidade.
- **Data de fabricação:** 05/07/2023
- **Validade:** 05/07/2026



<ul style="list-style-type: none">• Lote: SN-0458• Classe: Tintas e Revestimentos	
<p>Pincel</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome Comercial: Pincel Tigre 3"• Tipo: Ferramenta• Valor unitário: R\$8,50• Quantidade: 10 un• Fabricante: Tigre• Fornecedor: Ferragens Ltda• Descrição: Pincel com cerdas sintéticas e cabo ergonômico, ideal para pintura.• Data de fabricação: 15/06/2023• Validade: 15/06/2025• Lote: PT-302• Classe: Ferramentas de pintura	
<p>Arame</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome Comercial: Arame Recozido 18• Tipo: Fixação• Valor unitário: R\$14,50• Quantidade: 50 metros• Fabricante: Belgo Bekaert• Fornecedor: Depósito Central• Descrição: Arame recozido de 18mm, resistente e ideal para uso	

em construções.

- **Data de fabricação:** 02/07/2023
- **Validade:** 02/07/2028
- **Lote:** AR-1850
- **Classe:** Ferragens e Fixações

Fluxo do Sistema

ETAPA 1 – MENU INICIAL

O sistema inicia exibindo o menu principal:

Digite:

A - Para ver os horários

B - Para fazer um orçamento / iniciar compra

- Se o usuário digitar **A**, o sistema exibe os horários de atendimento.
- Se o usuário digitar **B**, o sistema inicia o processo de **orçamento**.

ETAPA 2 – COLETA DE DADOS DO CLIENTE

Ao iniciar a compra, o sistema pergunta o tipo de cliente:

Cliente é:

1 - Pessoa Física (PF)

2 - Pessoa Jurídica (PJ)

- **Se PF:** solicita nome, CPF, telefone, e-mail e endereço (opcional).
- **Se PJ:** solicita nome da empresa, CNPJ, responsável, telefone, e-mail e endereço.

Após o preenchimento, o sistema exibe os dados e pergunta:

Confirmar dados? (S/N)



- Se **N**, repete a coleta.
 - Se **S**, prossegue para a etapa de produtos.
-

ETAPA 3 – CATÁLOGO DE PRODUTOS

O sistema exibe a lista:

1 - Cimento
2 - Tijolo
3 - Tinta
4 - Pincel
5 - Arame

O usuário digita o **código do produto** para visualizar:

- Preço unitário
- Quantidade disponível
- Unidade de medida

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

Depois, o usuário confirma e informa **quantas unidades** deseja.

ETAPA 4 – REPETIÇÃO E FINALIZAÇÃO

Após escolher um produto, o sistema pergunta:

Deseja comprar mais algum item? (S/N)

- Se **S**, volta ao catálogo.
 - Se **N**, encerra o orçamento e calcula o total.
-

ETAPA 5 – EMISSÃO DE RECIBO / NOTA FISCAL

- Se o cliente for **Pessoa Jurídica (PJ)**, é aplicado um **desconto de 5%**.

O sistema exibe um resumo:



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

...
-----	-----	-----	-----

Total Final: R\$ XXX,XX

Desconto aplicado: X%

Cliente: [Nome / Empresa]

CPF/CNPJ: [Número]

Data: [dd/mm/aaaa]