

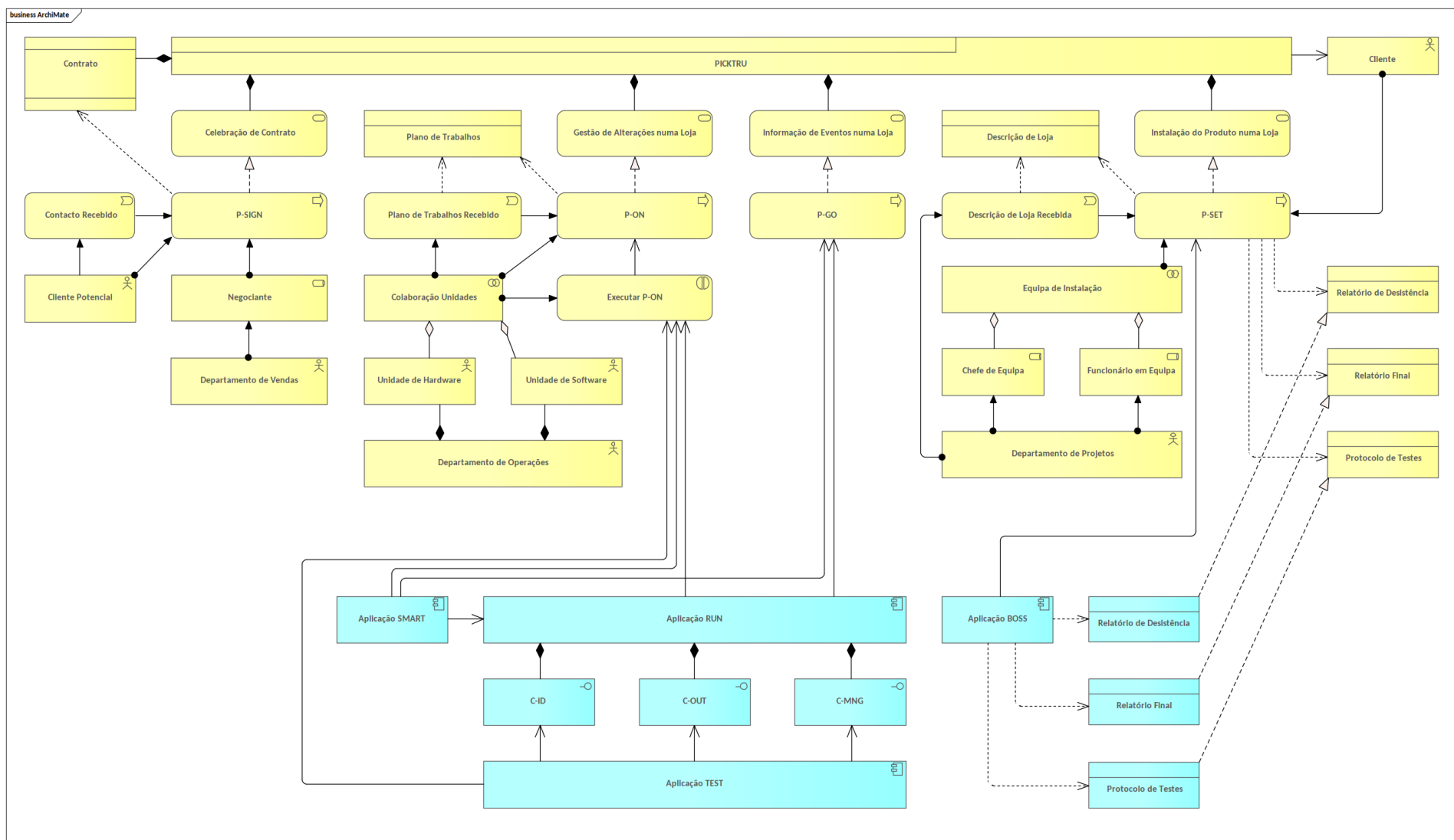


## Projeto de AMS: Entrega 2

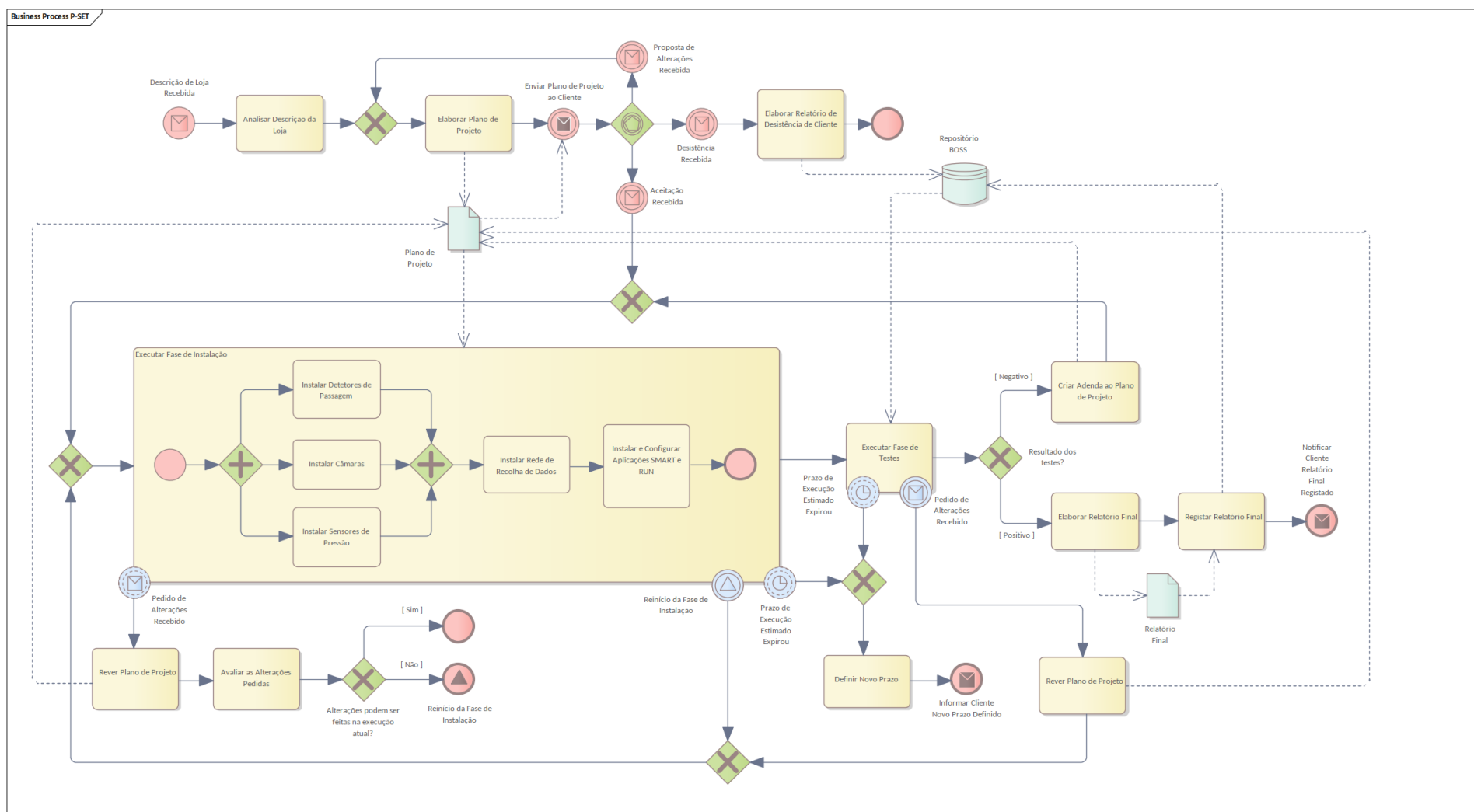
Grupo 38 — Turno L08 — 2022/2023

Nome	Número	Est. Horas Trabalho
Diogo Romão Cardoso	99209	20h
João Fernandes Rocha	99256	20h
Rafael Serra e Oliveira	99311	20h

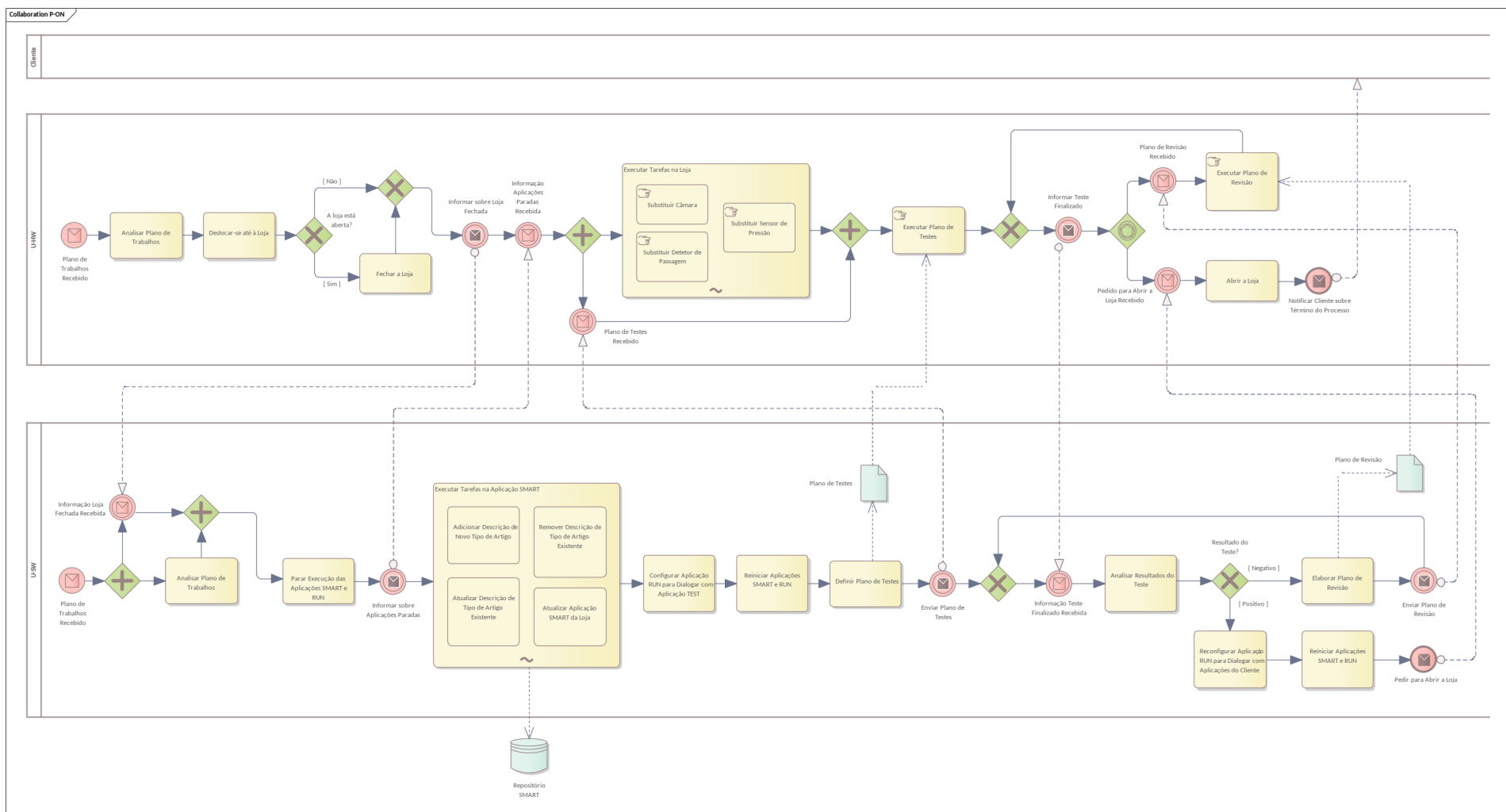
## B.1.1. Diagrama de Vista Geral do Negócio



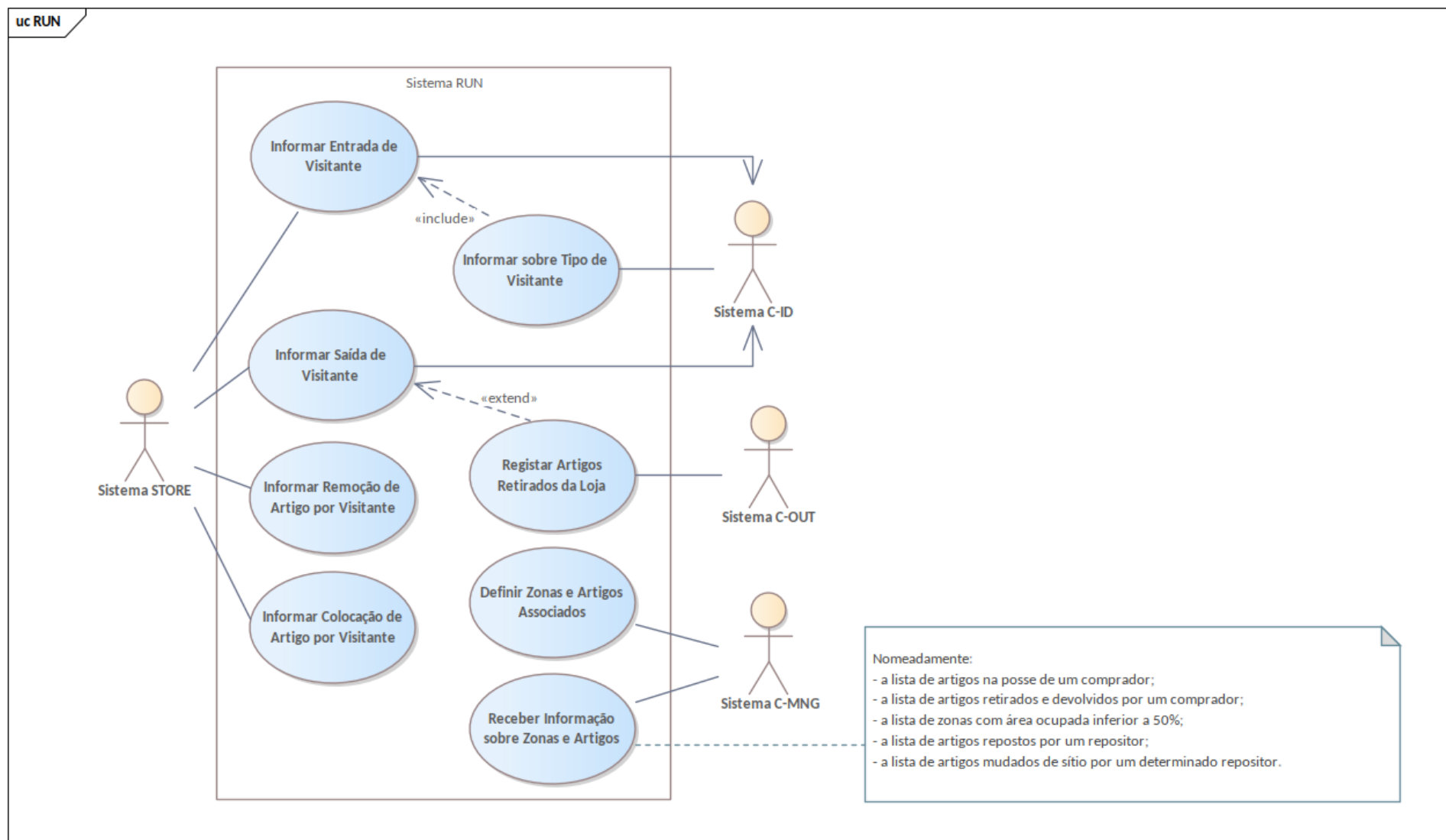
### B.1.2. Diagrama do Processo P-SET



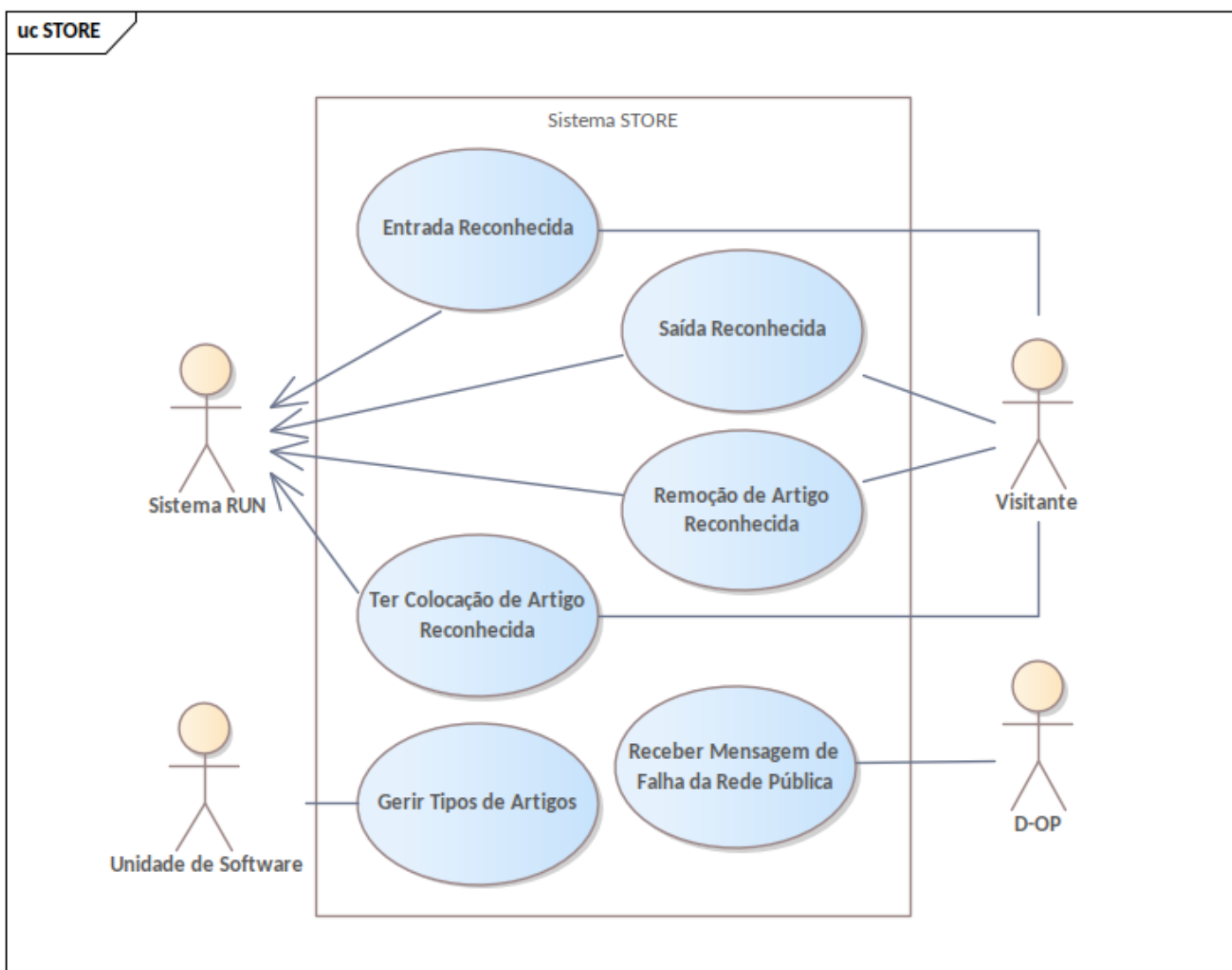
## B.1.2. Diagrama do Processo P-ON



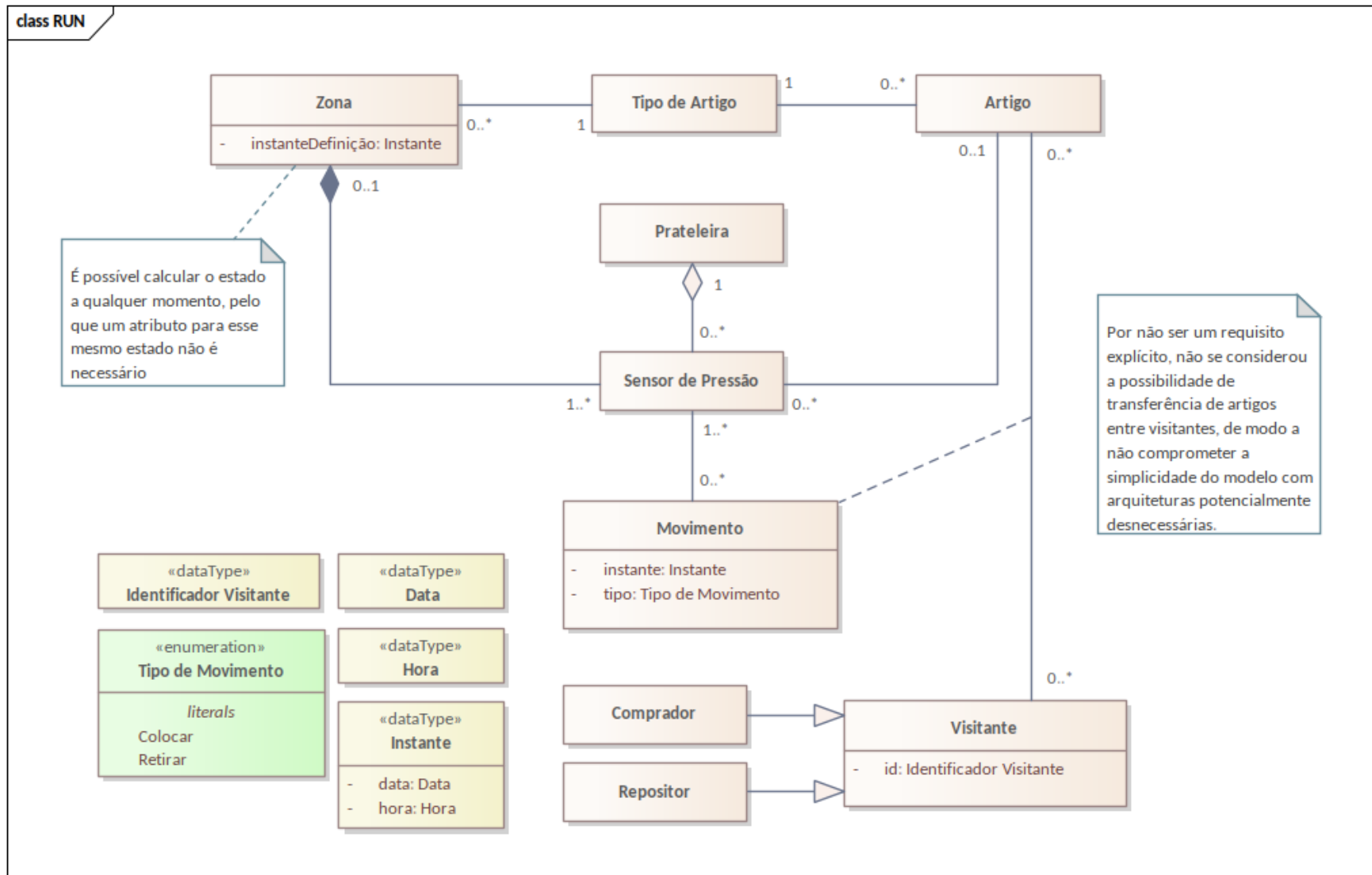
## B.2.1. Diagrama de Casos de Uso: Sistema RUN



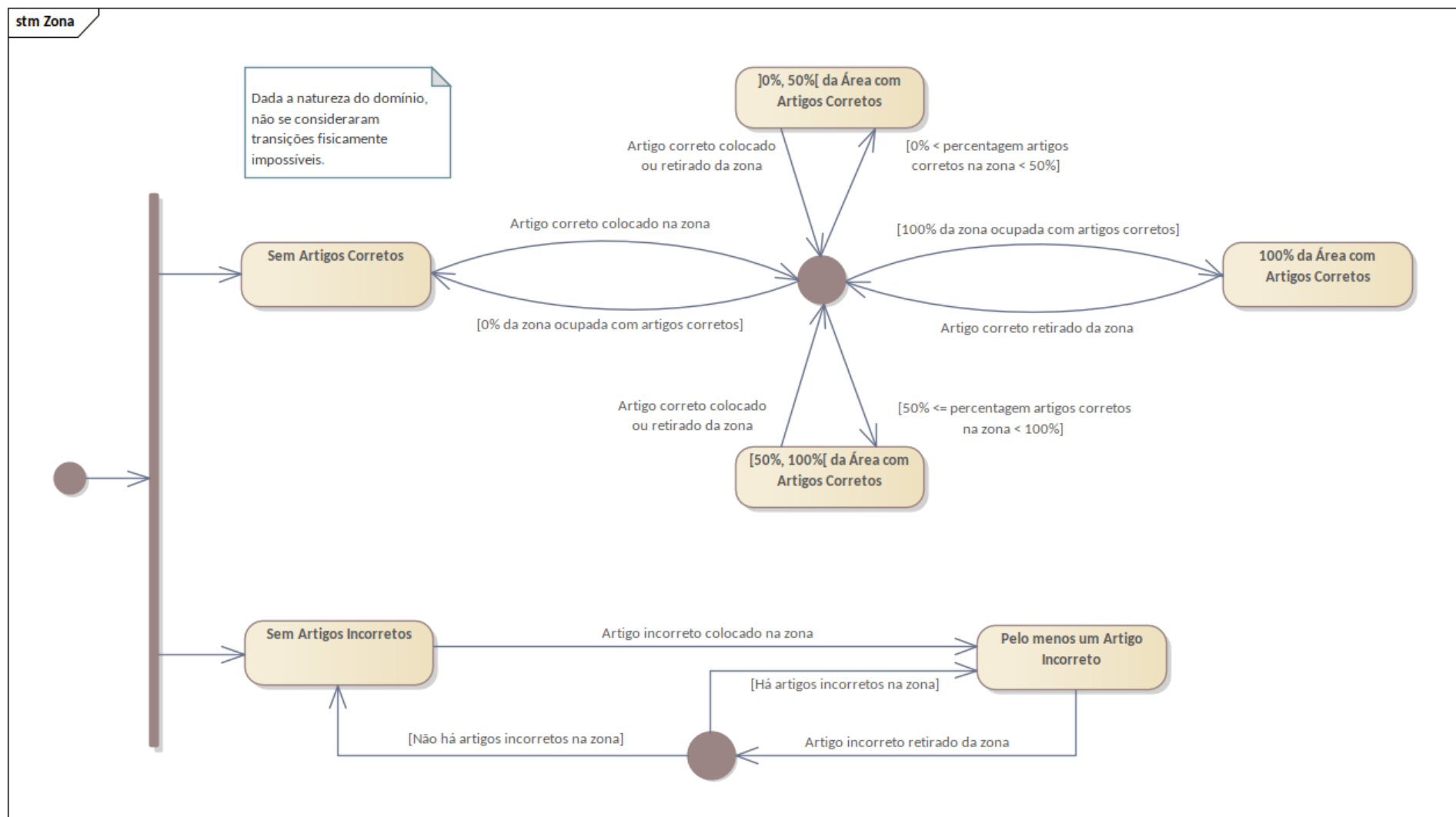
## B.2.2. Diagrama de Casos de Uso: Sistema STORE



## B.3. Diagrama de Classes: Aplicação RUN

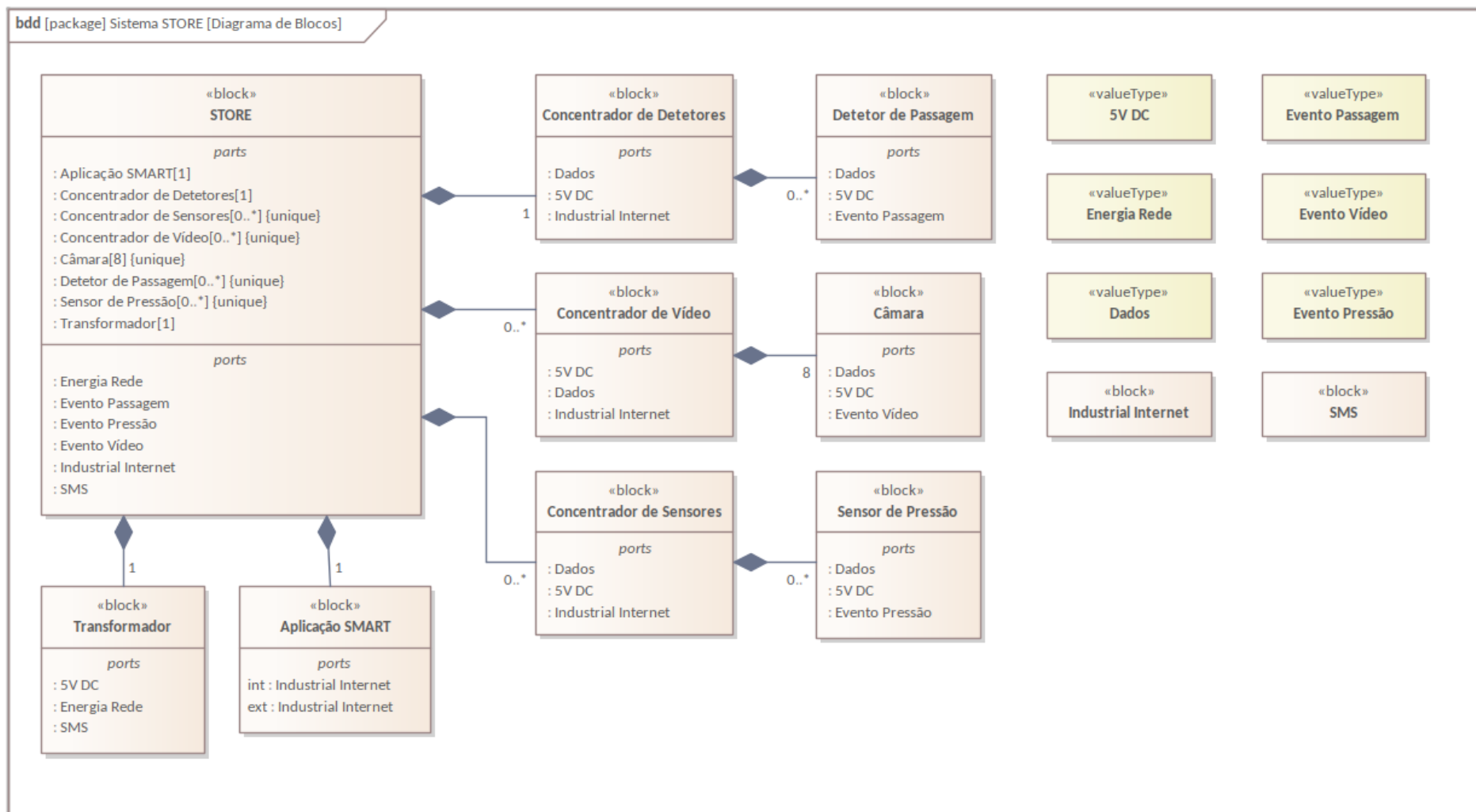


## B.4. Diagrama de Máquina de Estados: Zona (Aplicação RUN)

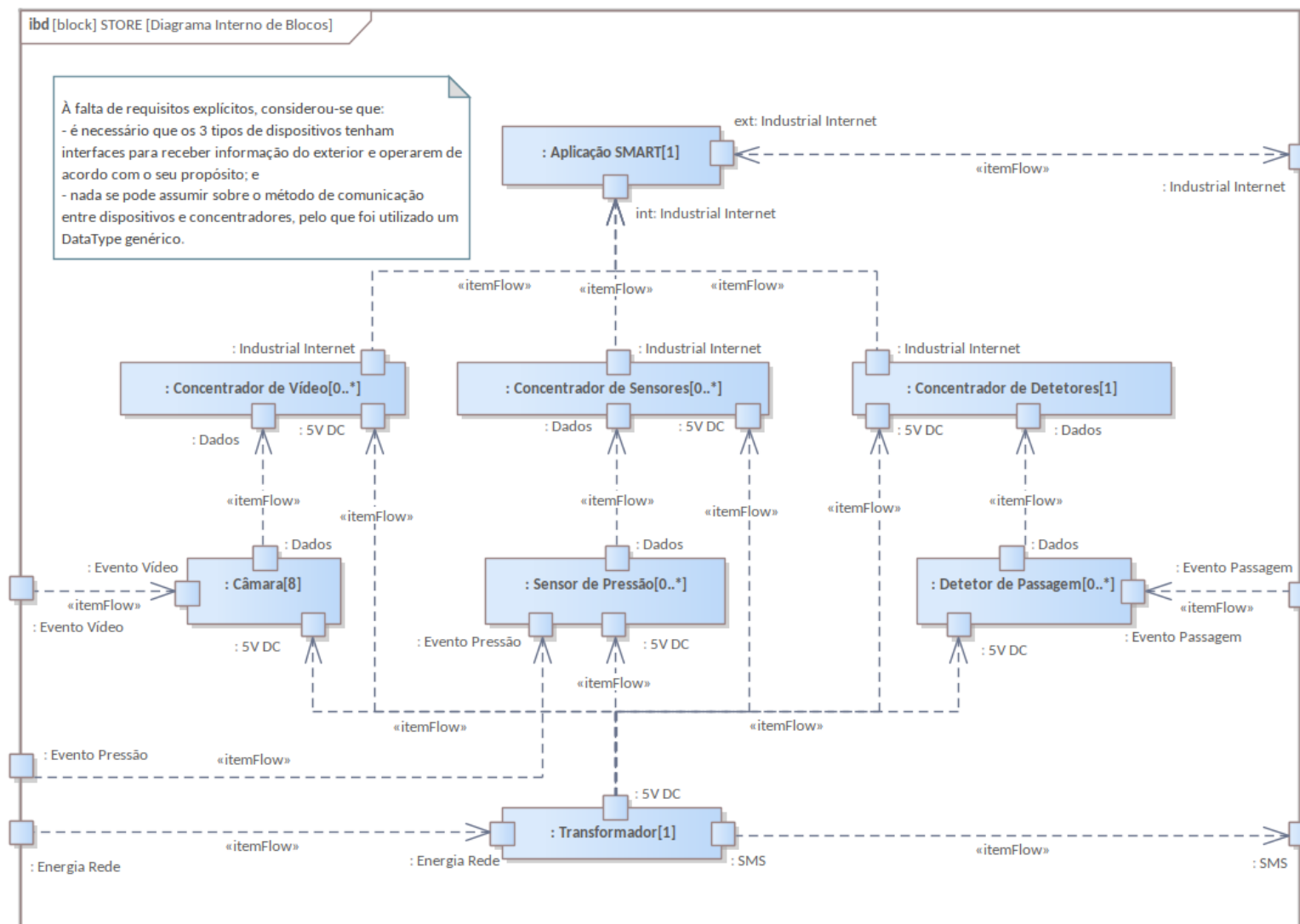




## B.5. Diagrama de Blocos: Sistema STORE



## B.6. Diagrama Interno de Blocos: Sistema STORE



## Notas, *Assumptions* e Escolhas de Desenho

### B.1.1. Diagrama de Vista Geral do Negócio

- Modelou-se o P-ON como um Processo de Negócios que se serve de uma Interação de Negócios (que lhe fornece a sua funcionalidade), visto a designação explícita de “Processo” imposta pelo Universo de Discurso, apesar de ser possível modelar o P-ON como uma Interação de Negócios por si só (sem a necessidade de um Processo de Negócios).
- Optou-se por representar uma relação “servir” entre a Aplicação TEST e os Interfaces Aplicacionais para interação com os sistemas do cliente, visto que esta “fornece a sua funcionalidade” a esses elementos (durante a execução do processo P-ON).

### B.1.2. Diagrama do Processo P-SET

- Considerou-se que os detalhes das tarefas a executar durante a fase de instalação estão definidos no Plano de Projeto, tendo validado com a docente a notação abreviada de acesso relativa ao sub-processo inteiro, de modo a evitar a complexidade desnecessária do diagrama.
- Após deliberação, considerou-se que os relatórios referidos nas linhas 86-88 e nas linhas 99-102 do Universo de Discurso são os mesmos (Relatório Final), dado a semelhança da linguagem utilizada e do procedimento expresso, levando, caso se considerassem documentos distintos, a uma repetição desnecessária. Isto é também reforçado pela atomicidade da fase de testes aludido pelas linhas 80-11 do Universo de Discurso.

### B.1.3. Diagrama do Processo P-ON

- Seguindo o aconselhado pela docente, optou-se por modelar o processo com um *Message Start Event* em cada *pool*, visto que o Universo de Discurso nada diz relativamente à origem do Plano de Trabalhos, nem se as unidades referidas o recebem em simultâneo.
- Conforme o exemplificado nas aulas teóricas, utilizaram-se *Parallel Gateways* em pontos críticos de comunicação, prevenindo problemas de (falta de) sincronização entre os fluxos dos dois participantes, de modo a assegurar que nenhuma mensagem é perdida.
- Não sendo o Universo de Discurso explícito, e após validar com a docente, assumiu-se que não seria necessário a *U-HW* aguardar que a *U-SW* terminasse de analisar o plano de trabalhos antes da primeira se deslocar à loja, nem que seria necessário que a *U-SW* aguardasse que a *U-HW* terminasse de executar as suas tarefas na loja antes da primeira começar a preparação dos testes.

*As restantes anotações estão presentes nos próprios diagramas.*