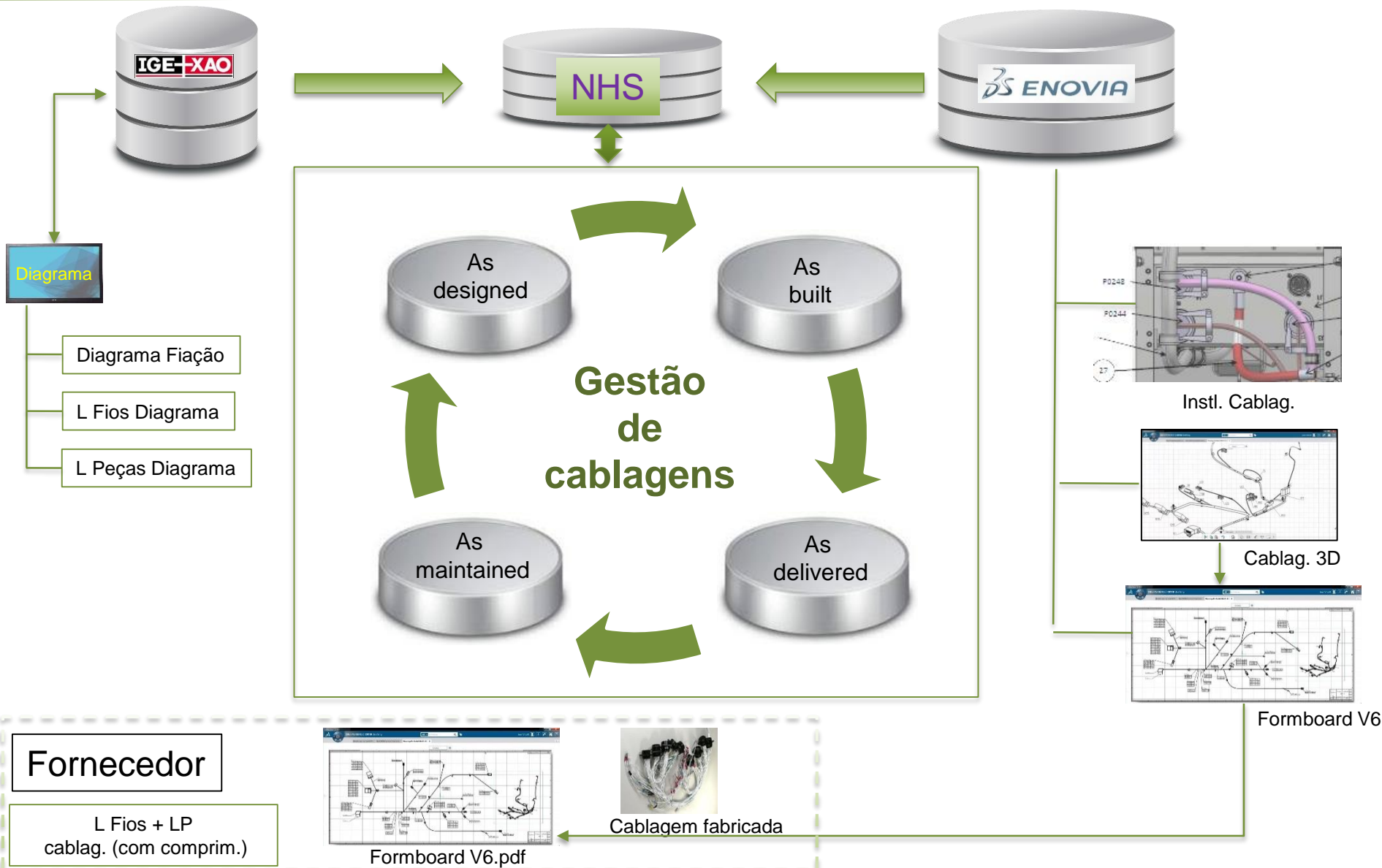
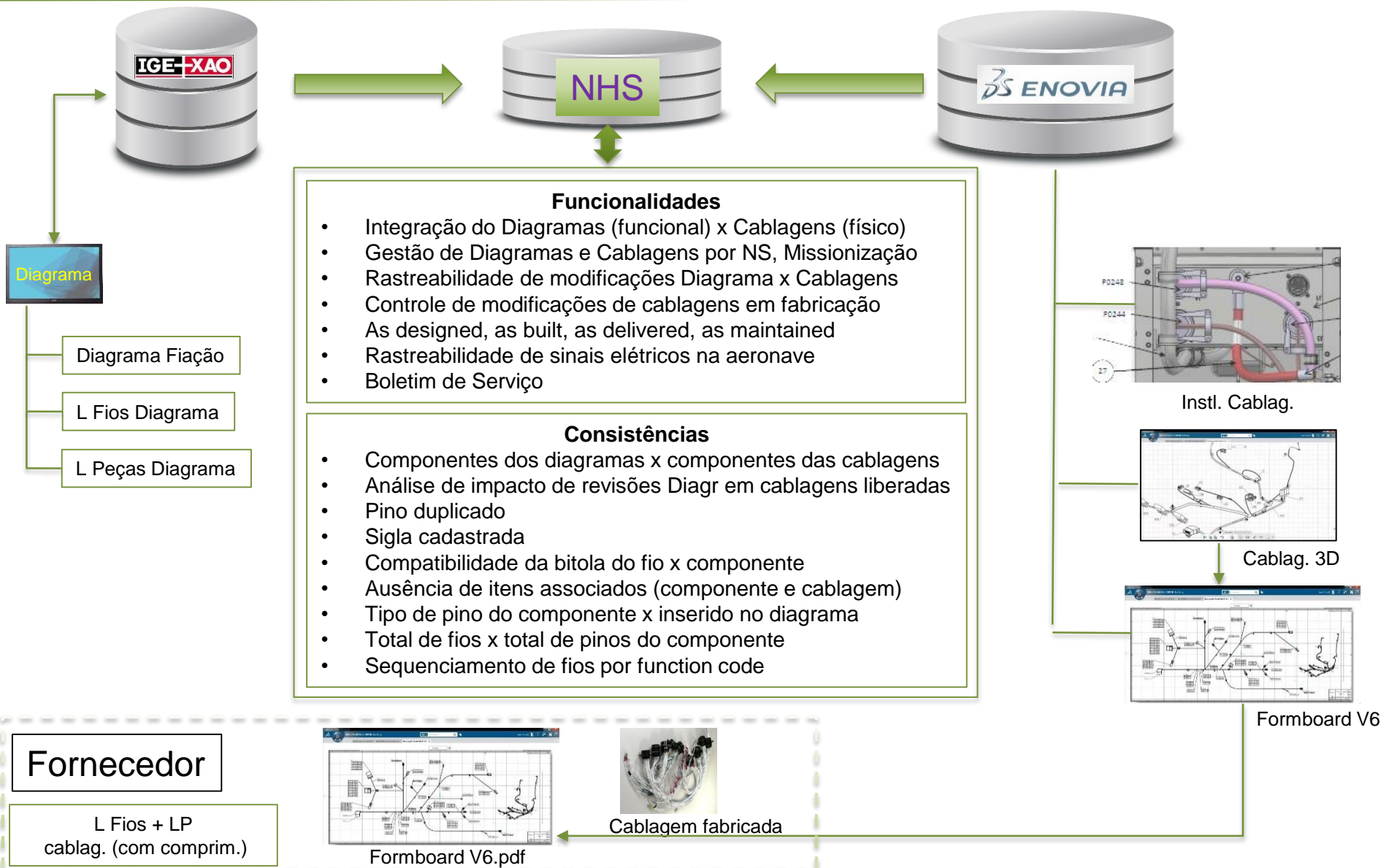


NHS – NOVAER Harness System

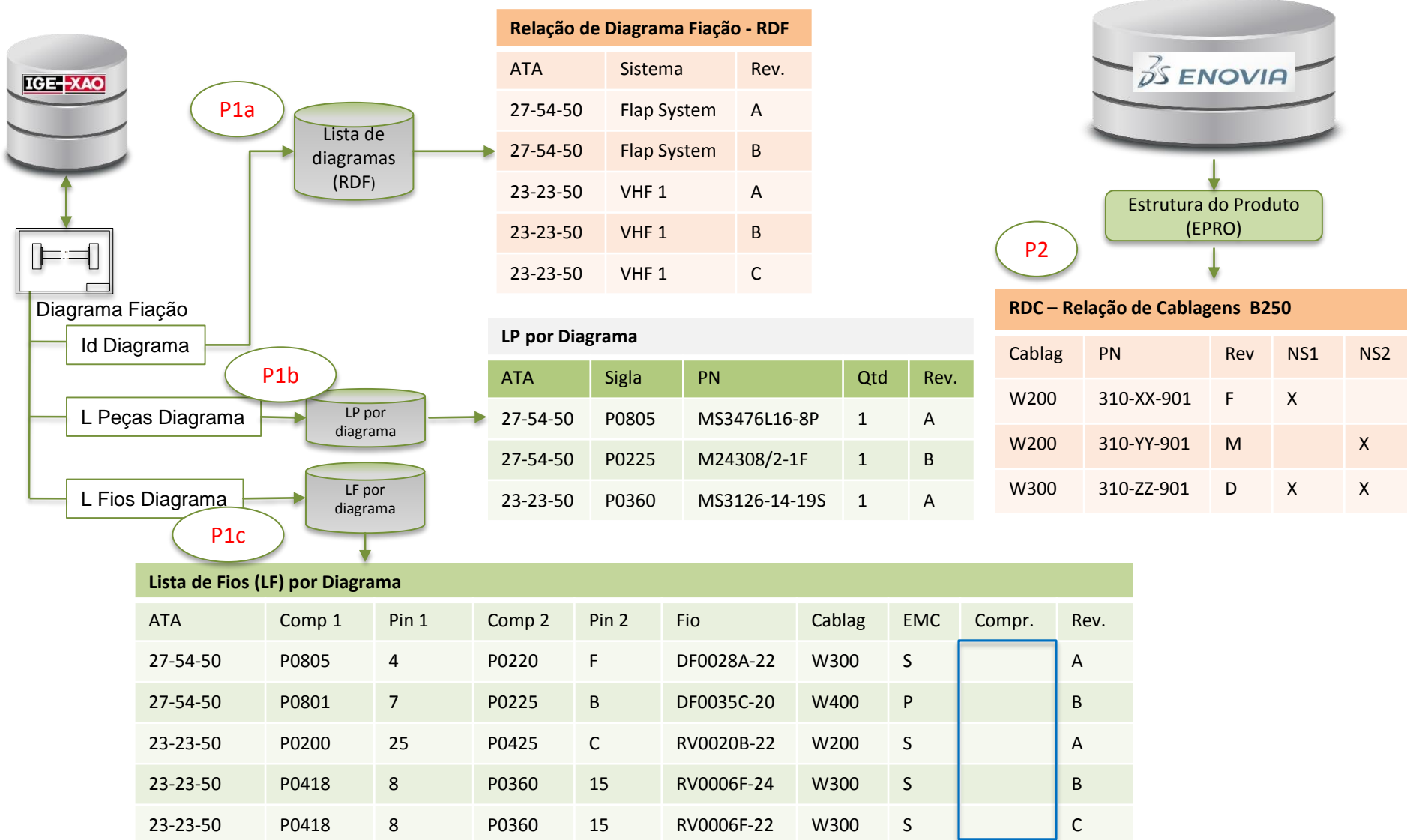


Disclaimer: This document and the information contained within this document are proprietary of NOVAER Craft Empreendimentos Aeronáuticos Ltda. This information must be not used, released, or disclosed in whole or in part without express written authorization from NOVAER.

NHS – NOVAER Harness System



NHS – NOVAER Harness System



Cadastro de Componentes



Atividade inicial

P3

Cadastro de Componentes (todos)

NCODE
PN
Tipo (conector, TB, splice, CB,...) - lista
Descrição
Unidade (mm, kg, UN,...) - lista
Tipo de pino (numérico, alfabético)
Total de pinos
Faixa bitola de fio (min e max)

P4

Cadastro de Sigla

Sigla (prefixo de lista)
NCODE
PN (preenchimento automático) (*)
Tipo (preenchimento automático)
Tipo de pino (preench. Autom.)
Descrição (preench. Autom.)
Total de pinos (preench. Autom.)
Faixa bitola de fio (preench. Autom.)

P5

Cadastro de Componentes Associados

Sigla (Comp. Principal) – de lista
PN do item associado – de lista
Quantidade
Unidade (preench. Autom.)
Tipo (preench. Autom.)
NCODE (preench. Autom.)
Descrição (preench. Autom.)

(*) Futuro – integrar com MM
- Controle de revisões

P6

Reserva de pinos de conector

Sigla do conector
PN do conector (preench. Autom.)
Solicitante
Pinos disponíveis (figura no futuro)
Pinos reservados
ATA
Data da reserva
Data de uso da reserva (libera se não usado)

P7

LP cablagem - itens não WD

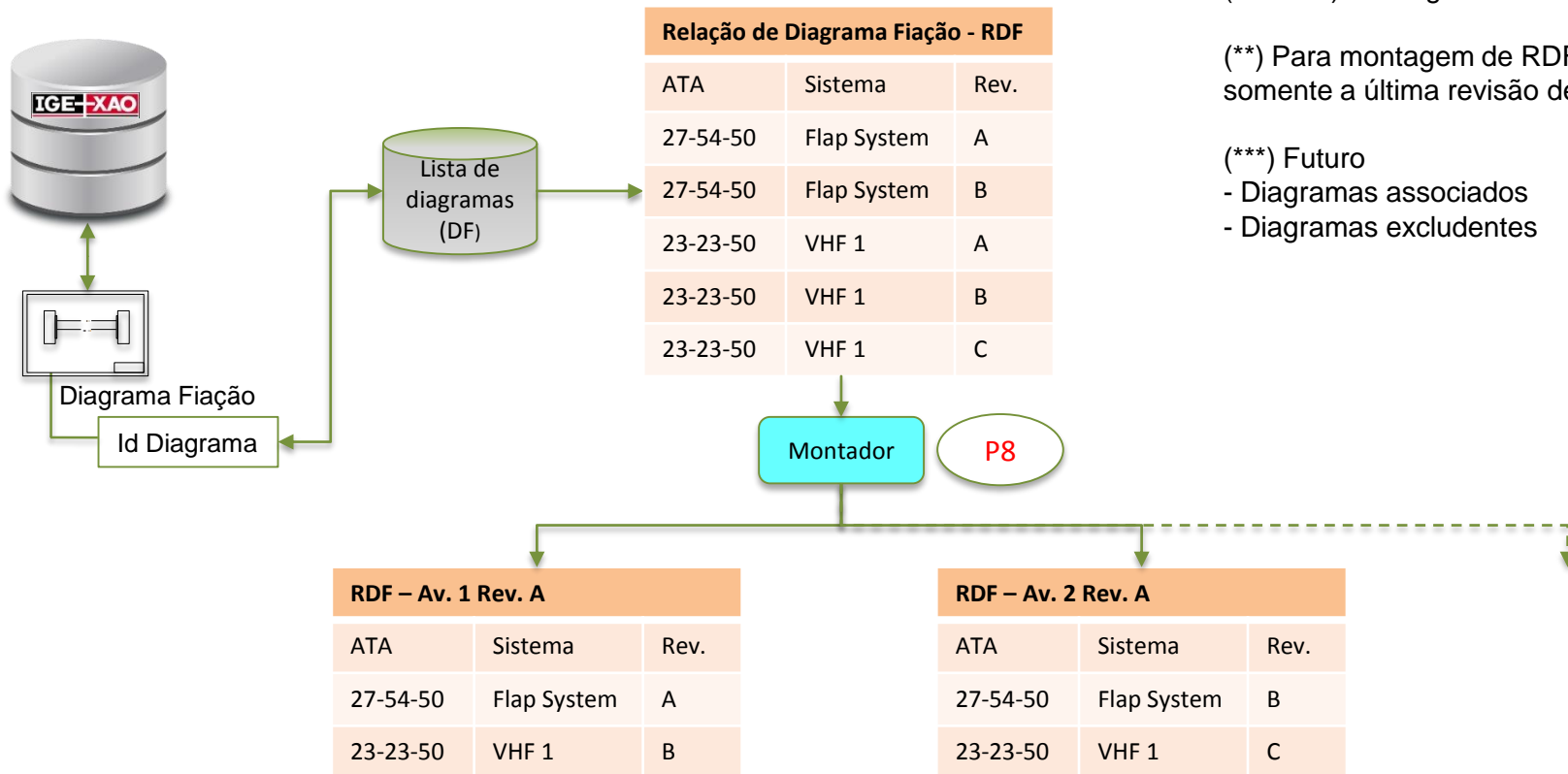
Cablagem (w####) – de lista
NS – de lista
NCODE
Quantidade
Tipo (preench. Autom.)
Descrição (preench. Autom.)
Unidade (preench. Autom.)
Descrição (preench. Autom.)

(*) Importar do FTA

(*) Campos para PNs alternativos

Manut. Cadastro– user adm
Manut. Lista – user adm
Preench. Autom. – via link

Montagem de RDF por aeronave



(*) Capacidade de gestão de versões (solution) de diagrama

(**) Para montagem de RDF, mostra somente a última revisão de DF

(***) Futuro

- Diagramas associados
- Diagramas excludentes

Geração de Cablagens por NS



Lista de Fios (LF) por Diagrama

ATA	Comp 1	Pin 1	Comp 2	Pin 2	Fio	Cablag	EMC	Rev
27-54-50	P0805	4	P0220	F	DF0028A-22	W300	S	A
27-54-50	P0801	7	P0225	B	DF0035C-20	W400	P	B
23-23-50	P0200	25	P0425	C	RV0020B-22	W200	S	A
23-23-50	P0418	8	P0360	14	RV0006F-22	W300	S	B
23-23-50	P0418	8	P0360	15	RV0006F-22	W300	S	C



Estrutura do Produto (EPRO)

Cablag	PN	Rev	NS1	NS2
W200	310-XX-901	F	X	
W200	310-YY-901	M		X
W300	310-ZZ-901	D	X	X

RDF – Av. 1 Rev. A

ATA	Sistema	Rev.
27-54-50	Flap System	A
23-23-50	VHF 1	B

Gerador de cablagem por NS

P9

Lista de Peças (LP) por Cablagem – NS 1

Cablag	ATA	Sigla	PN	Qtd
W300	27-54-50	P0805	D38999/26FJ4SN	1
W400	23-23-50	GS0139	MS25036-103	1

Lista de Fios (LF) por Cablagem – NS 1

ATA	Rev. diag	Comp 1	Pin 1	Comp 2	Pin 2	Fio	Cablag	PN cablag	EMC	Rev cablag
27-54-50	A	P0805	4	P0220	F	DF0028A-22	W300	310-ZZ-901	S	D
23-23-50	B	P0200	25	P0425	C	RV0020B-22	W200	310-XX-901	S	F
23-23-50	B	P0418	8	P0360	14	RV0006F-22	W300	310-ZZ-901	S	D

Engenharia

- Verifica se a sigla está cadastrada (diagrama)
- Componentes dos diagramas x componentes das cablagens (slide dedicado)
- Pino duplicado (por avião)
- Compatibilidade da bitola do fio x componente (diagrama)
- Ausência de itens associados de siglas (diagrama)
- Ausência de itens associados de LP de cablagem (geração de cablagem)
- Tipo de pino do componente x inserido no diagrama (diagrama)
- Total de fios x total de pinos do componente (geração de cablagem)
- Sequenciamento de fios por function code (geração de cablagem)
- Análise de impacto de revisões em cablagens liberadas (simulação de incorporação de revisão de RDF/diagrama/cablagem)
- Ausência de comprimento de fio (emissão de Ordem de Fabricação de cablag.)

Cálculo de comprimento de fios por Cablagens/NS

Gerador de
cablagem por NS

Lista de Fios (LF) por Cablagem – NS 1

ATA	Rev. diag	Comp 1	Pin 1	Comp 2	Pin 2	Fio	Cablag	PN cablag	EMC	Rev cablag
27-54-50	A	P0805	4	P0220	F	DF0028A-22	W300	310-ZZ-901	S	D
23-23-50	B	P0200	25	P0425	C	RV0020B-22	W200	310-XX-901	S	F
23-23-50	B	P0418	8	P0360	14	RV0006F-22	W300	310-ZZ-901	S	D

Região de splice



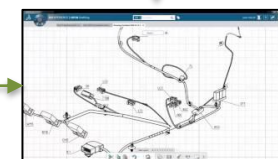
P11

Lista de Fios (LF) por Cablagem – NS 1

ATA	Rev. diag	Comp 1	Pin 1	Comp 2	Pin 2	Fio	Cablag	PN cablag	EMC	Comprim.	Rev cablag
27-54-50	A	P0805	4	P0220	F	DF0028A-22	W300	310-ZZ-901	S	1500	D
23-23-50	B	P0200	25	P0425	C	RV0020B-22	W200	310-XX-901	S	1700	F
23-23-50	B	P0418	8	P0360	14	RV0006F-22	W300	310-ZZ-901	S	950	D



PN Cablag.



Cablag. 3D

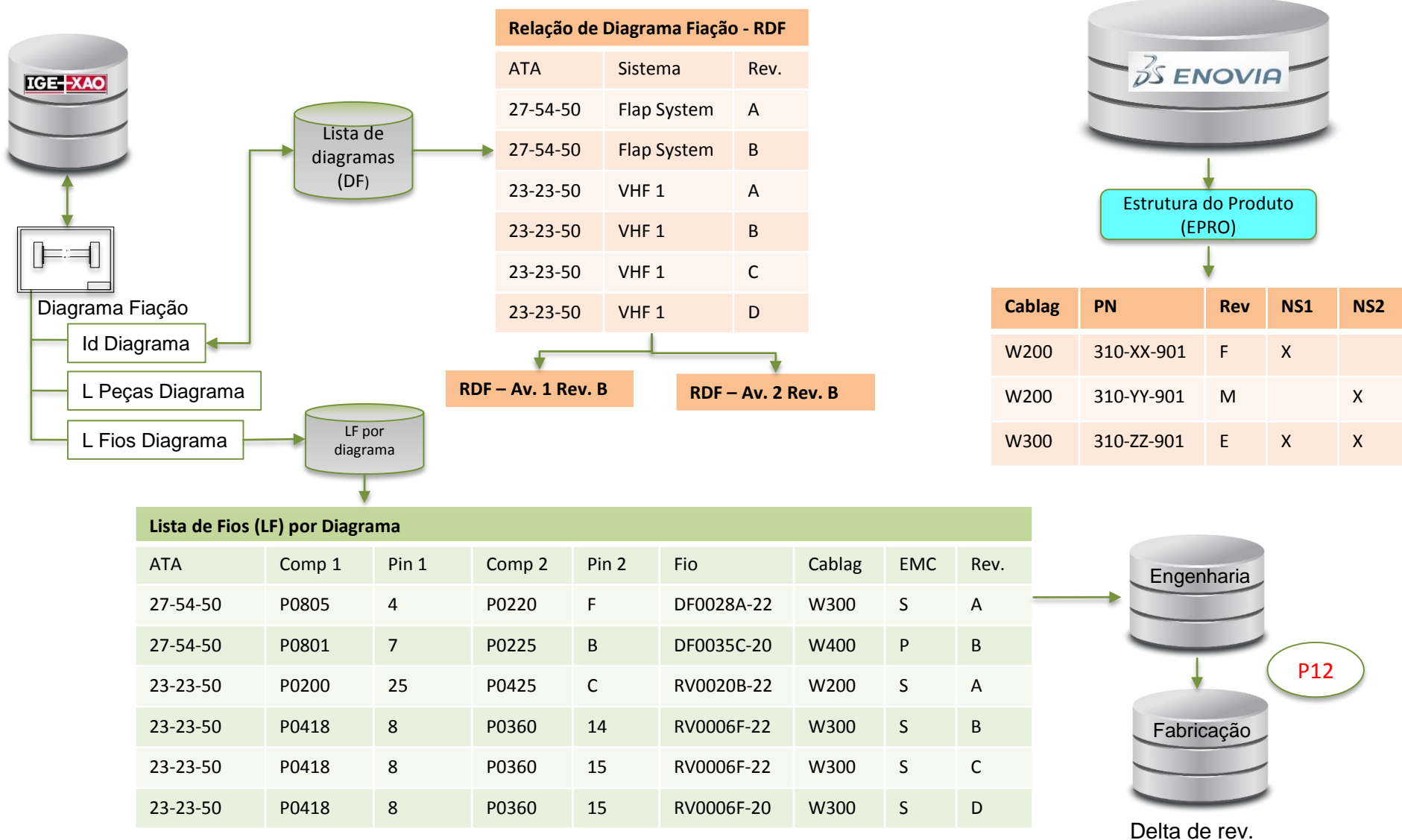
Relatório de
continuidade para
detecção de pane e
teste integrado

P10

Engenharia

Fabricação

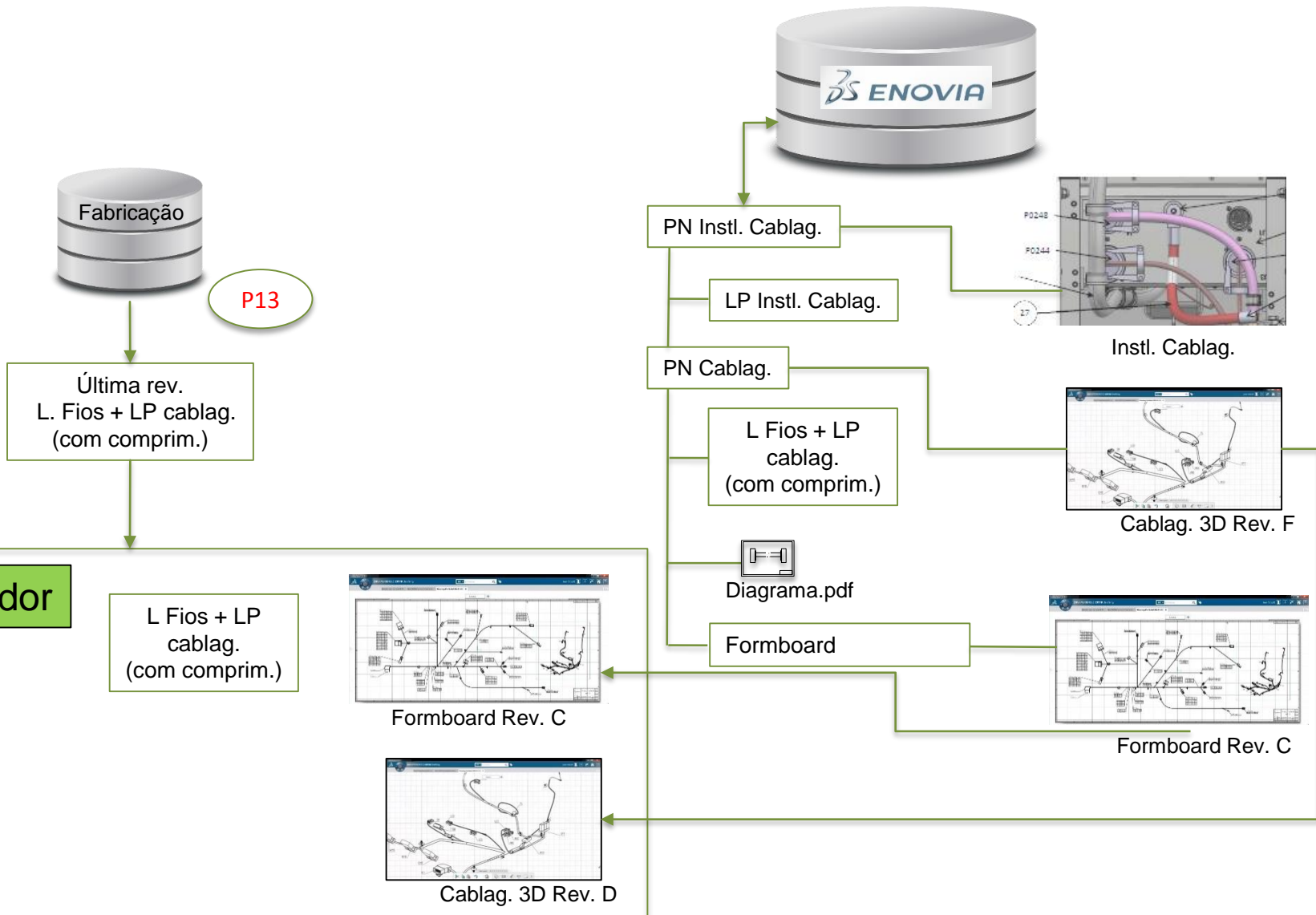
Rev. diagrama/cablagem – antes da iniciar fabricação



Verificar se afeta LP/LF de cablagens liberadas

Disclaimer: This document and the information contained within this document are proprietary of NOVAER Craft Empreendimentos Aeronáuticos Ltda. This information must be not used, released, or disclosed in whole or in part without express written authorization from NOVAER.

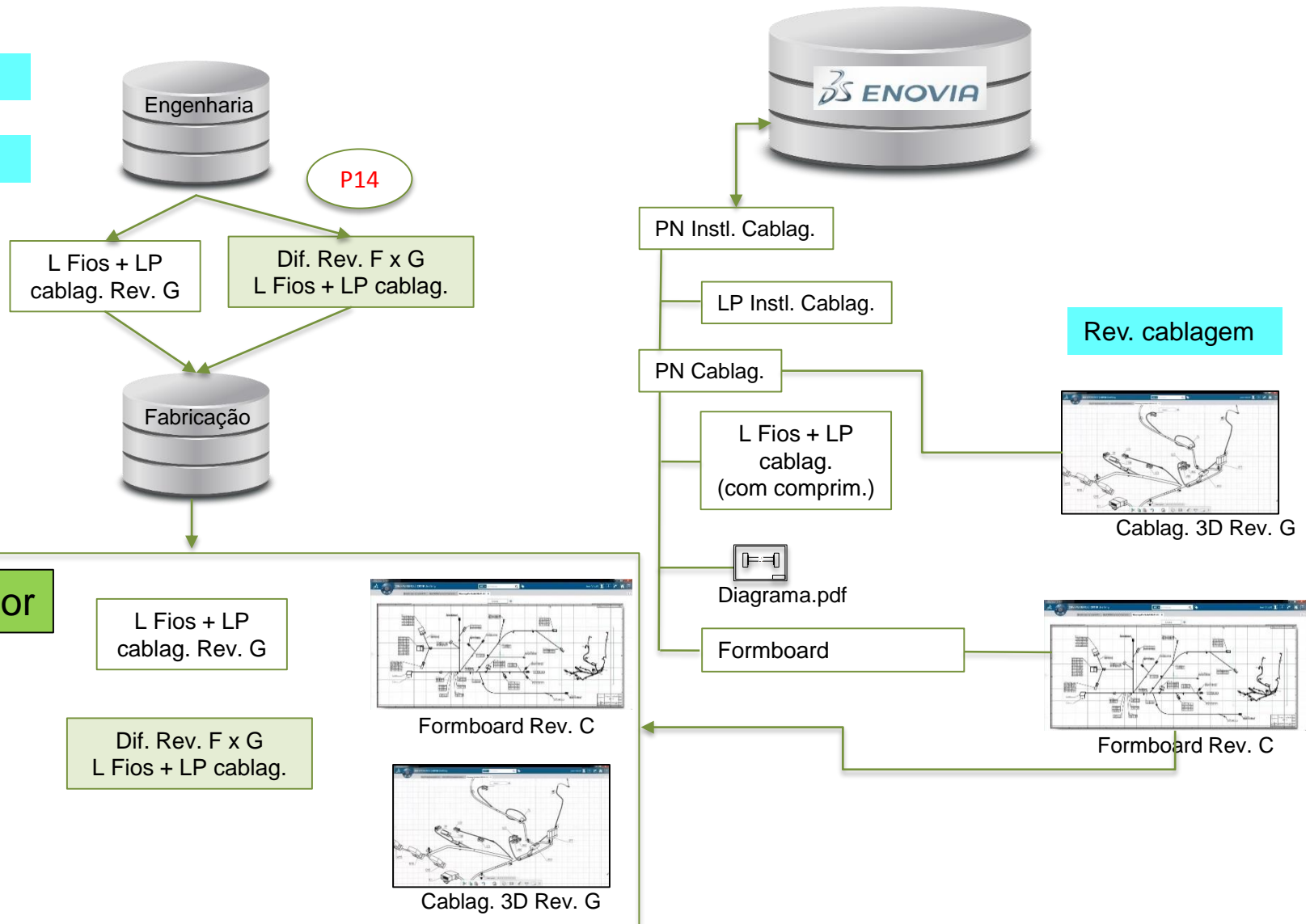
Início da fabricação da cablagem

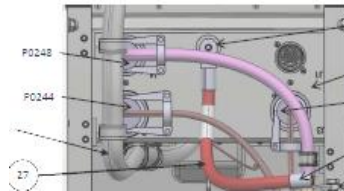


Revisões após início da fabricação da cablagem

Rev. diagrama

Rev. RDF





Instl. Cablag.

LP Instl. Cablag.

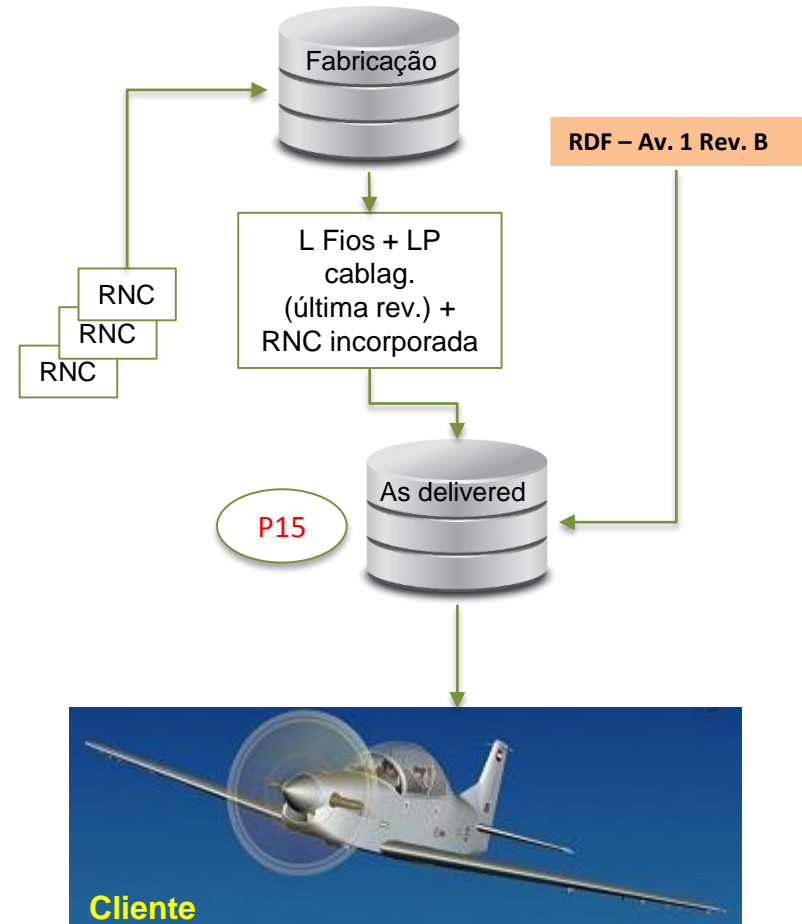


Instl. Cablag. no avião

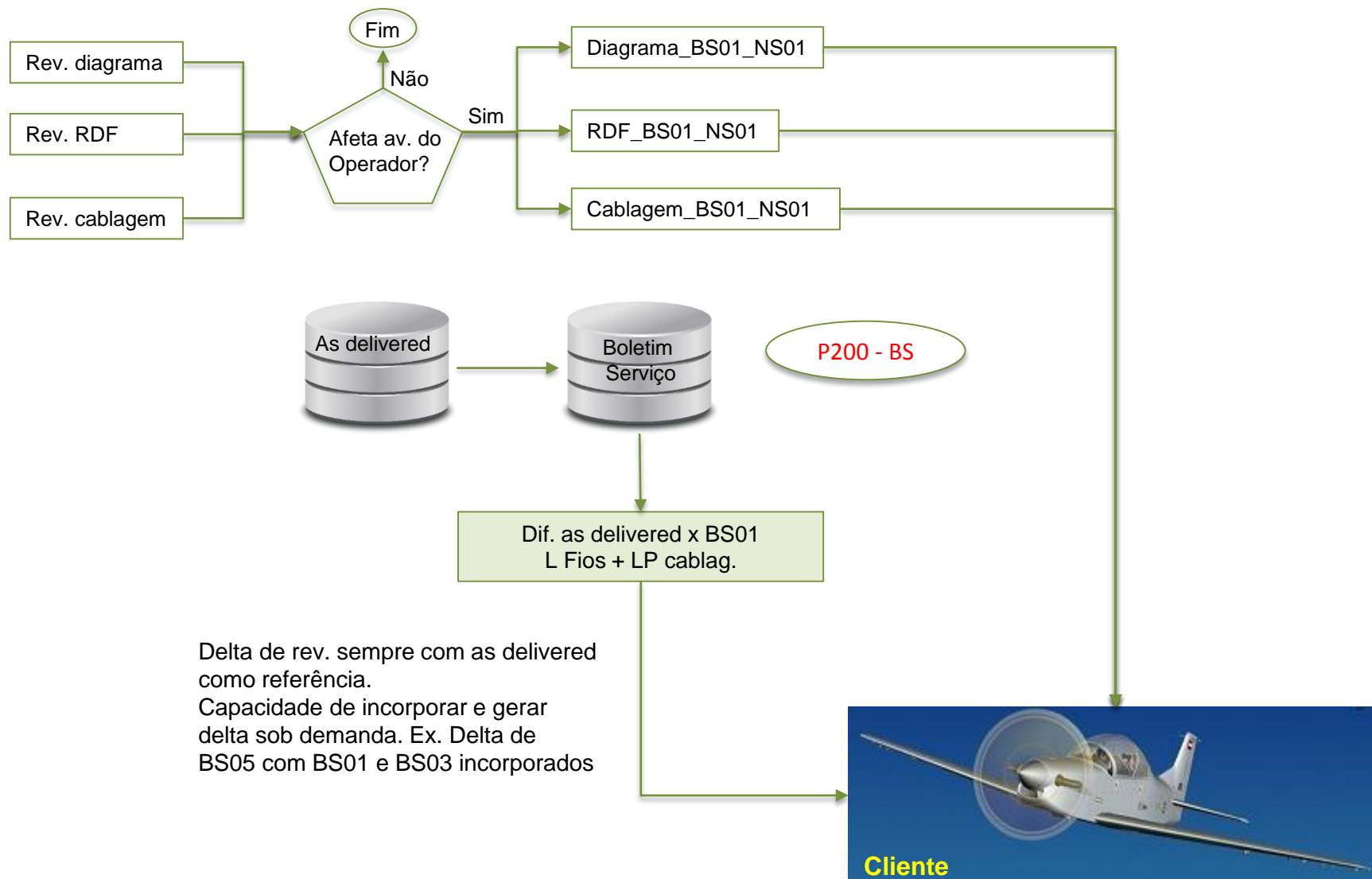
Fornecedor



Cablagem fabricada



Boletim de serviço de diagrama e cablagem



Consistência de componentes de diagramas x cablagens <NOVAER

Gerador de
cablagem por NS



Estrutura do Produto
(EPRO)

Lista de Fios (LF) por Cablagem – NS 1

ATA	Rev. diag	Comp 1	Pin 1	Comp 2	Pin 2	Fio	Cablag	PN cablag	Rev cablag
27-54-50	A	P0805	4	P0220	F	DF0028A-22	W300	310-ZZ-901	D
23-23-50	B	P0200	25	P0425	C	RV0020B-22	W200	310-XX-901	F
23-23-50	B	P0418	8	P0360	14	RV0006F-22	W300	310-ZZ-901	D

Cablag	PN	Rev	NS1	NS2
W200	310-XX-901	F	X	
W200	310-YY-901	M		X
W300	310-ZZ-901	D	X	X

L. Fios por
cablagem/NS

Compara sigla
WD x Cablagem

Componentes
por
cablagem/NS

Extrator de
componentes do
CATIA



Sigla WD x
Cablagem



Cablag. 3D