BASE
Automação

“UM SÓLIDO INVESTIMENTO EM AUTOMAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS”

Automação Indústria
Higiene e Limpeza

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Tópicos

- Objetivo
- Descrição do segmento
- Áreas atendidas
- Arquiteturas de automação
- Tecnologias utilizadas
- Serviços realizados
- Exemplos de telas
- Contatos Base Automação

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Objetivo

- Demonstrativo de cases de sucesso em indústrias no setor de Higiene e Limpeza atendidas pela equipe da Base Automação, com serviços diversificados, tais como desenvolvimento de projetos de automação, migrações de arquiteturas, manutenções/implementações em sistemas existentes, integração entre sistemas, fornecimento de materiais (hardwares / licenças de softwares) entre outros.

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

O que é uma Industria de Higiene e limpeza

- Indústrias deste setor são responsáveis pela fabricação de itens utilizados por quase todas as pessoas, como por exemplo: sabonetes, shampoos, detergentes, entre muitos outros.

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Setores Atendidos

- Utilidades
- ETE e ETA
- Caldeiras
- Planta piloto
- Laboratório
- Fabricação de produto base
- Fabricação do produto final
- Linhas de envase / rotulagem / empacotamento

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Arquitetura de Automação processo de ETE / ETA

BASE Automação

[SALA PAINEIS ELÉTRICOs]

PLC ETE

PLC ETA

Switch Gerenciável

Switch Gerenciável

Rede Devicenet

Link Rádio

[SALA DE CONTROLE]

Supervisório FTViewSE

Servidor Dados

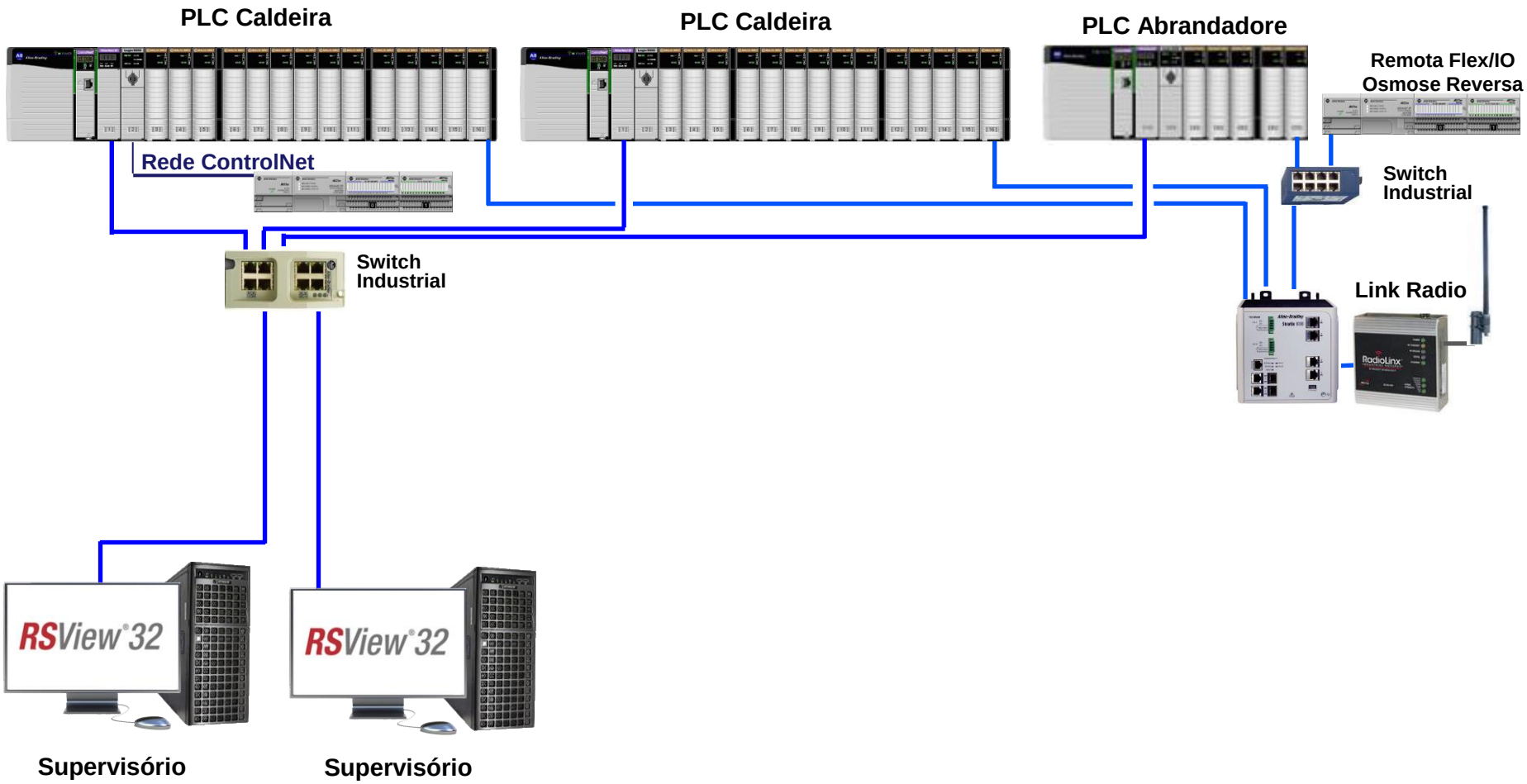
Supervisório FTViewSE

PLC Caixa elevatória

Link Rádio

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

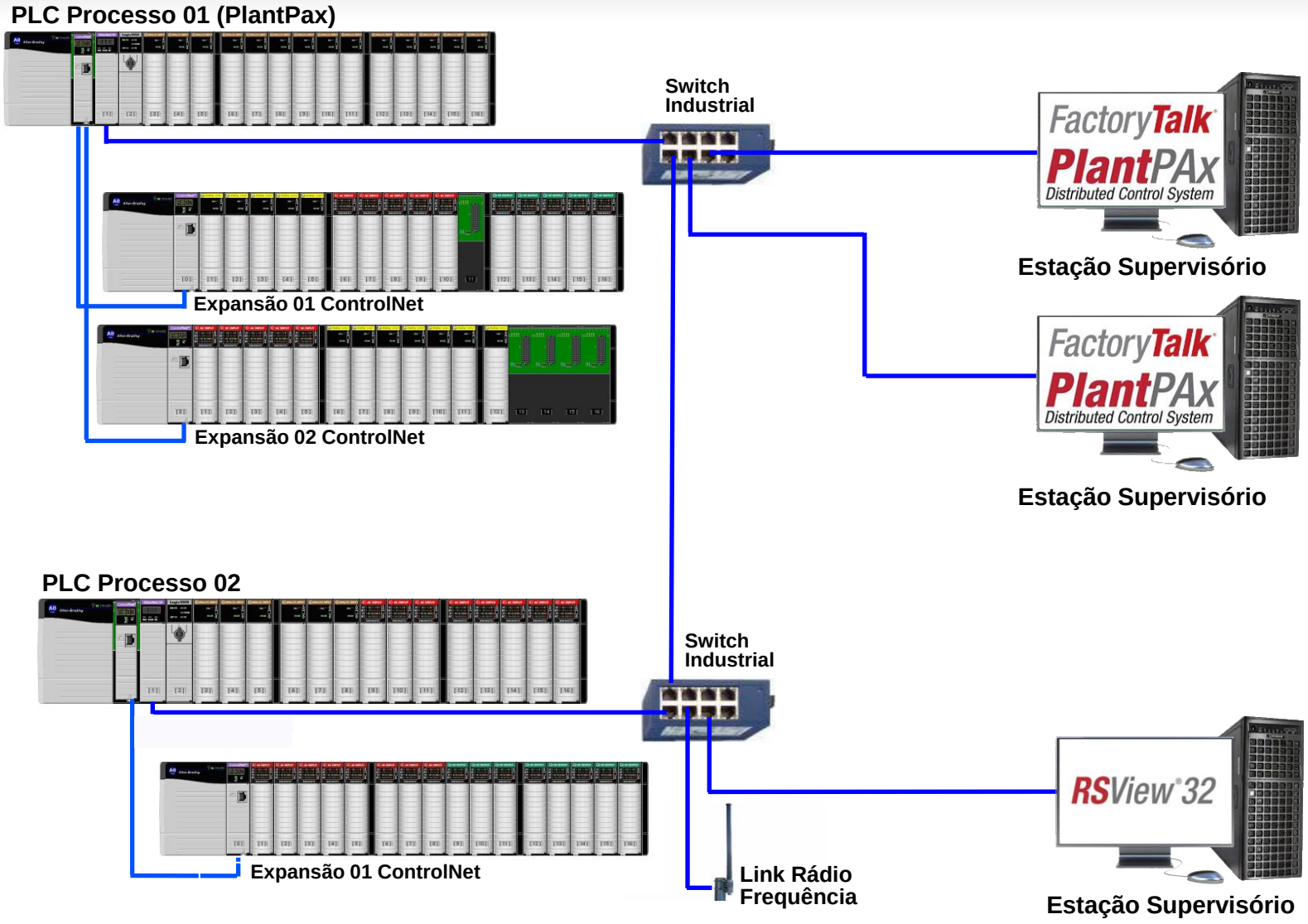
Arquitetura de Automação processo Utilidades



© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Arquitetura de Automação processo produção

BASE Automação



© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Integração das áreas e disponibilidade de dados em tempo real

KEPServerEX

Serviço de coleta de dados

PLCs

Servidores

Utilidades
Ar/Agua/Vapor

Link RF
(conexão
medidores
de energia)

Medidores de
Energia

Supervisórios

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Número de equipamentos onde atuamos

Rockwell Automation

CLP	24
Supervisório	13
IHM	8
Batch	3

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Número de equipamentos onde atuamos

BASE Automação

Rockwell Automation

Supervisório RSView32	7
FactoryTalk View SE	8
FactoryTalk View ME	8

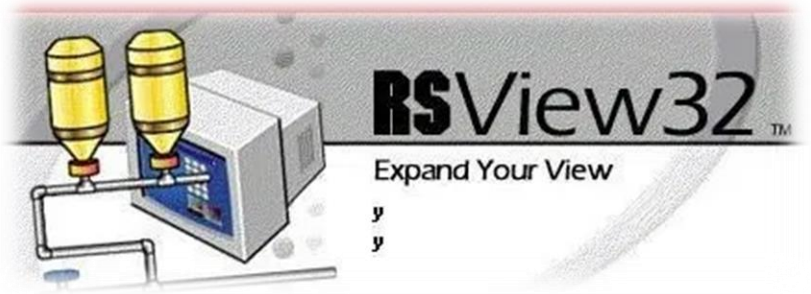
© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Tecnologias utilizadas

Sistemas SCADA (Supervisórios)

Rockwell (Allen Bradley)

- FactoyTalk View SE
- FactoyTalk View ME
- RSView32 SE
- RSView32



© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Tecnologias utilizadas

Controlador Lógico Programável (CLP)

Rockwell (Allen Bradley)

- ControlLogix
- CompactLogix
- MicroLogix
- Micro800
- SLC500

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Tecnologias utilizadas

Interface Homem Máquina (IHM)

Rockwell (Allen Bradley)

- PanelView 300
- PanelViewPlus 400
- PanelViewPlus 600
- PanelViewPlus 1000
- PanelViewPlus 1500
- PanelView Component

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Tecnologias utilizadas

Sistema de Batelada

Rockwell (Allen Bradley)

- FactoryTalk Batch

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Tecnologias utilizadas

Gerenciamento de energia

Rockwell (Allen Bradley)

- FactoryTalk EnergyMetrix

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

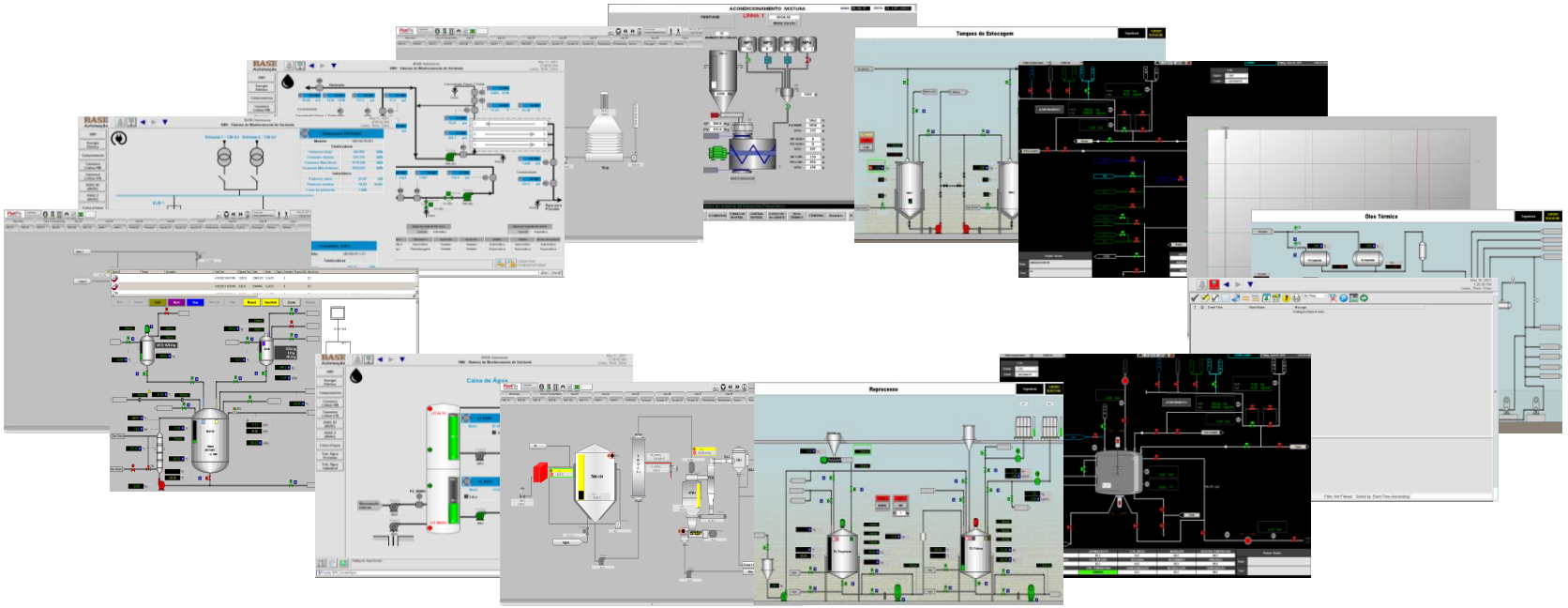
Serviços realizados

- Desenvolvimento de projetos
- Consultoria de automação
- Modificações e implementações de lógicas em processos existentes
- Configuração de drives e acionamentos, configuração e modificações de redes industriais
- Criação, modificações e inclusões em sistemas de supervisão
- Instalação e configuração de softwares de automação
- Coleta e tratamento de informações em cada setor em seus respectivos instrumentos (CLPs, medidores de energia, Compressores, instrumentos singelos, banco de dados) através de protocolos OPC, Ethernet e etc e disponibilização dos dados para integração com outros sistemas

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

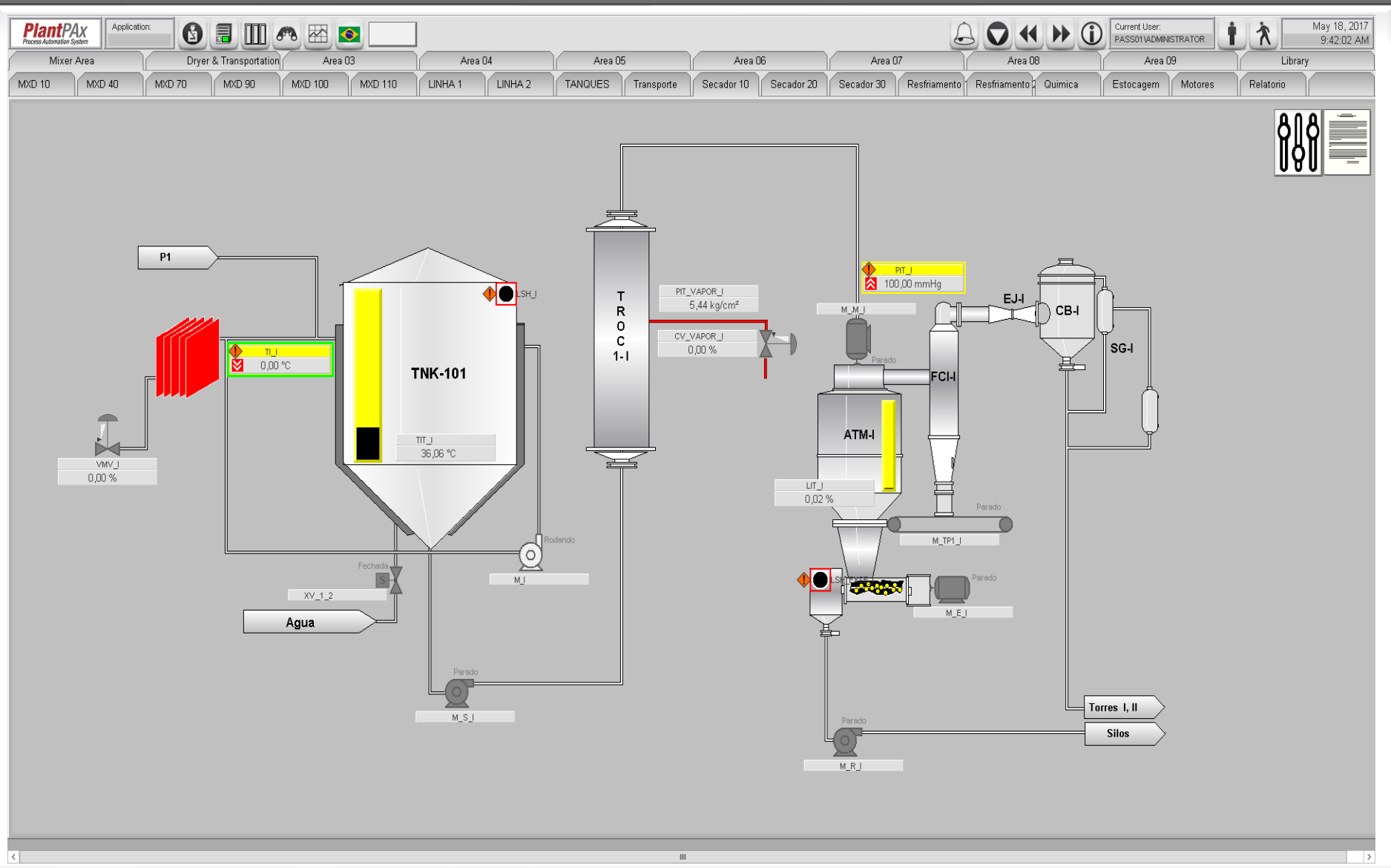
Exemplos de aplicações

Serão apresentados alguns exemplos de telas de supervisão e de programação realizadas nas diversas plataformas suportadas pela equipe da Base Automação



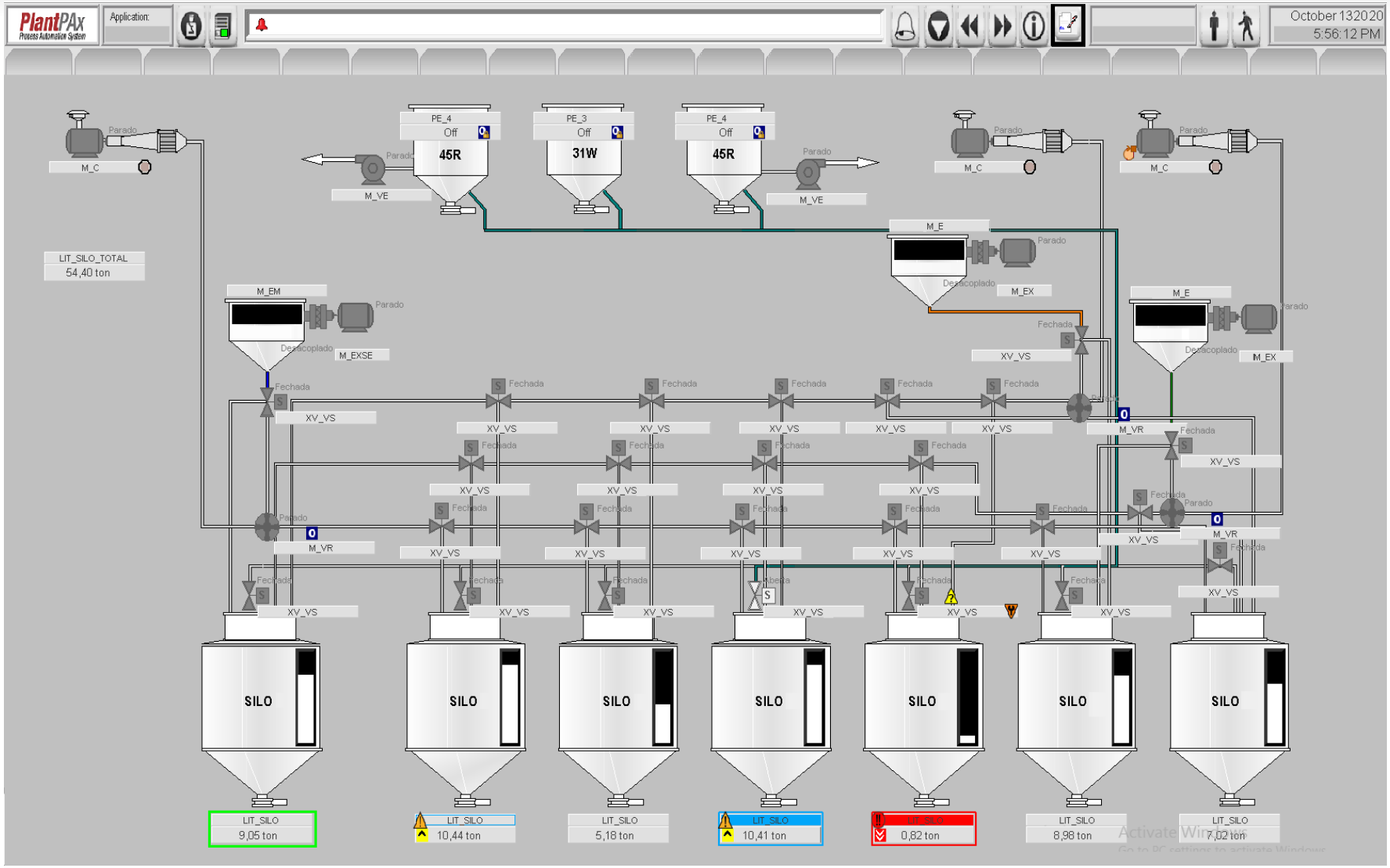
© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Exemplo de telas - Sinóticas

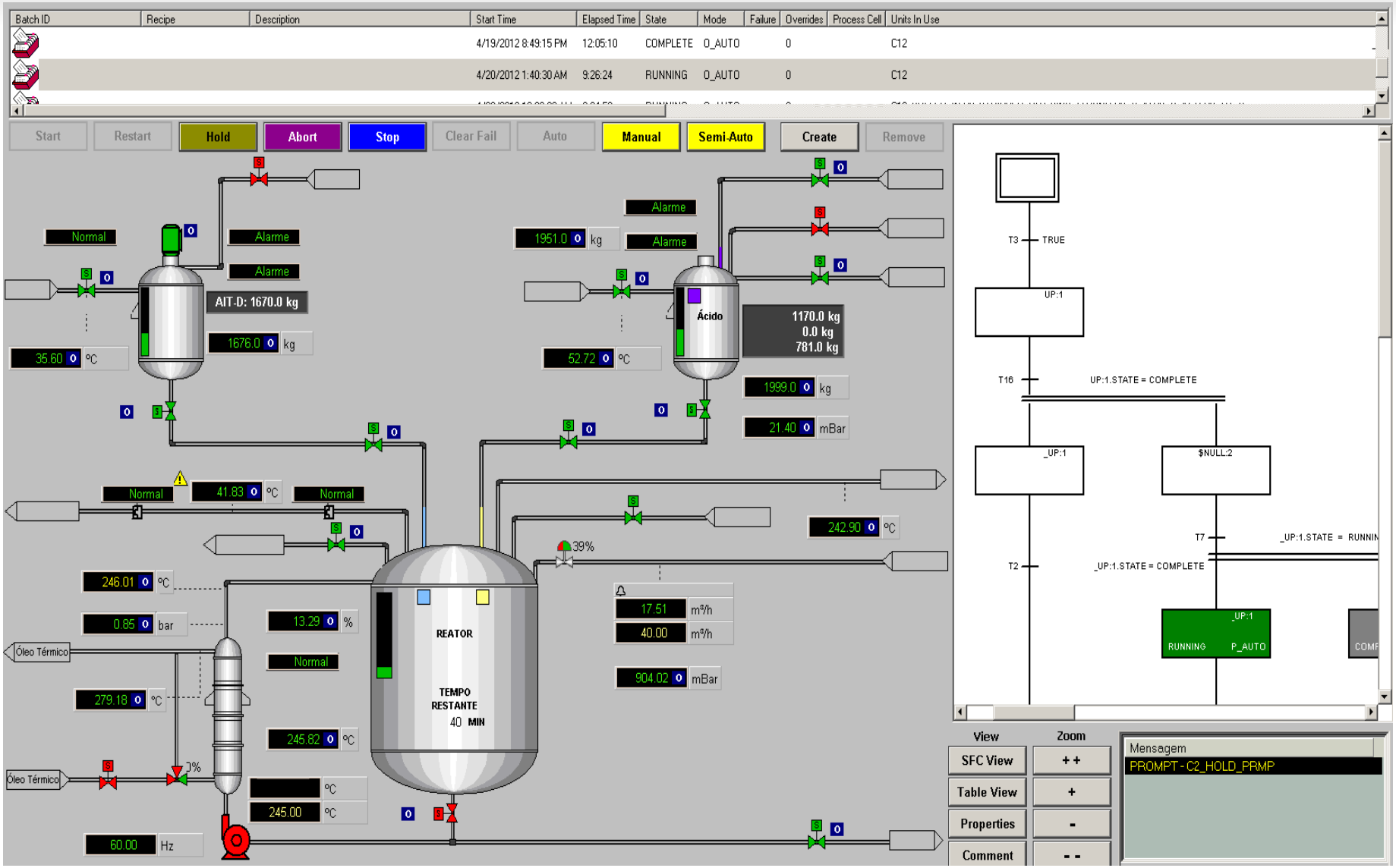


© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Exemplo de telas - Sinóticas

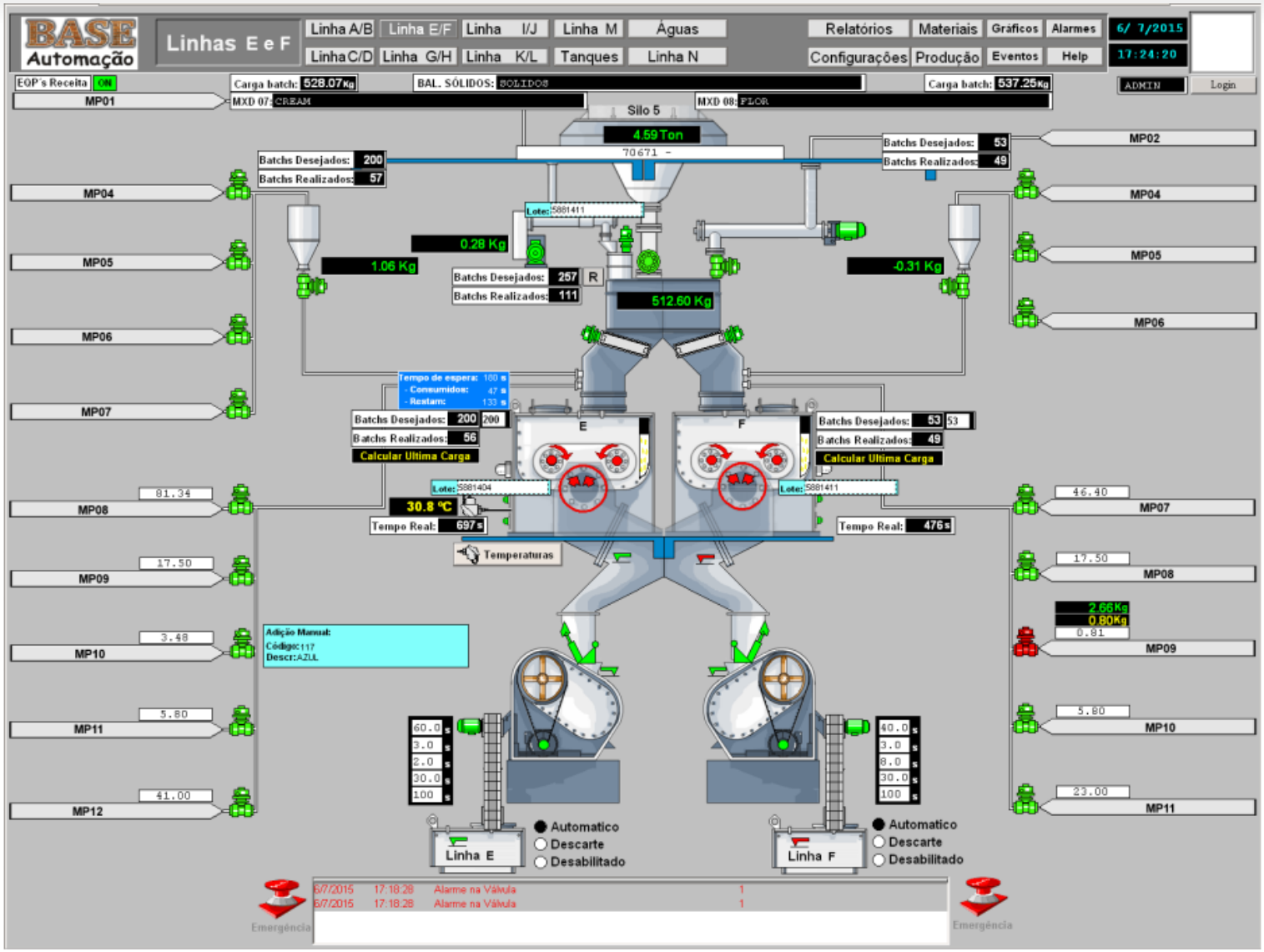


Exemplo de telas - Sinóticas



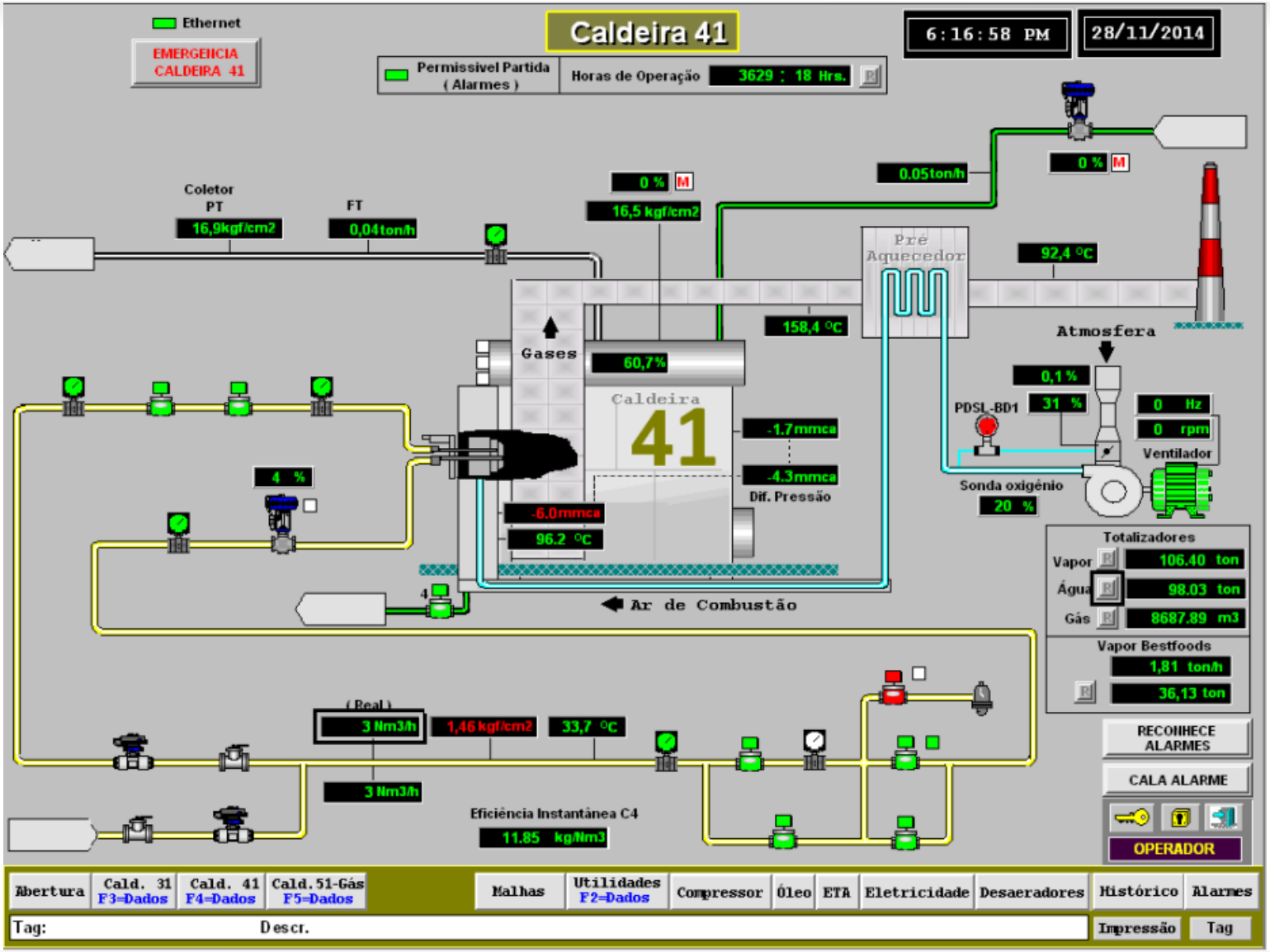
© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Exemplo de telas - Sinóticas



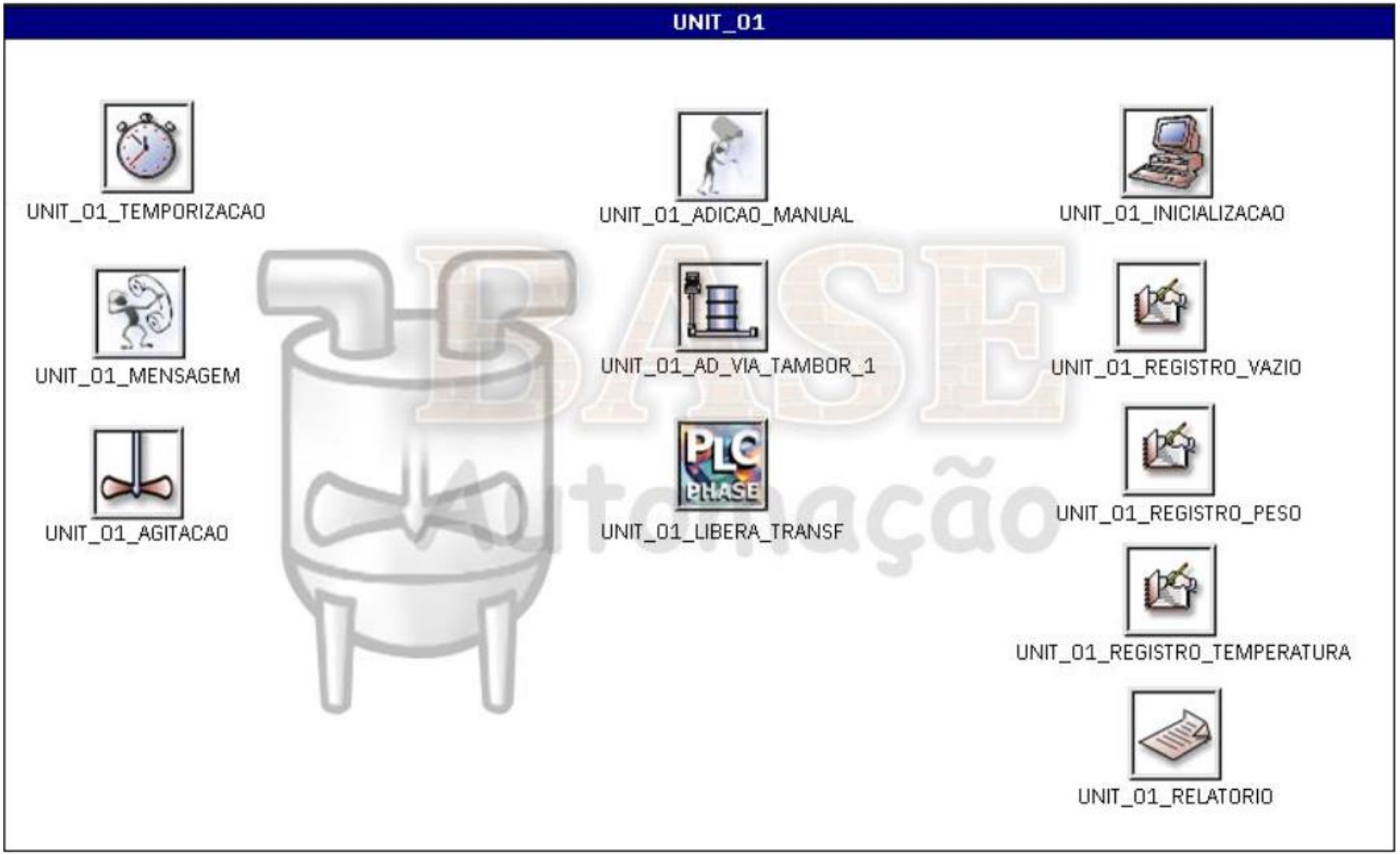
© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Exemplo de telas - Sinóticas



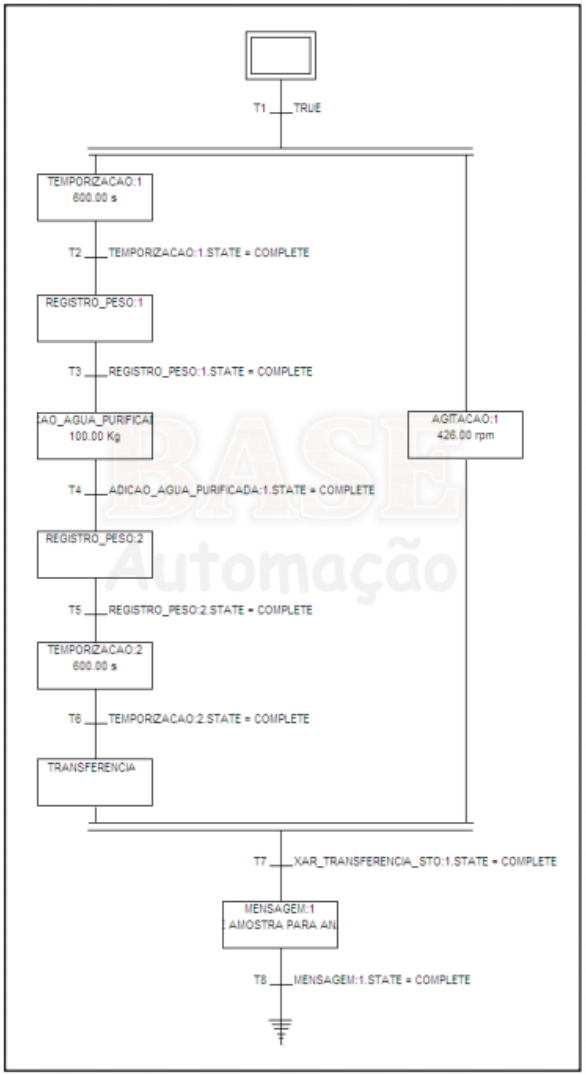
© Copyright 2020 Base Automação Ltda

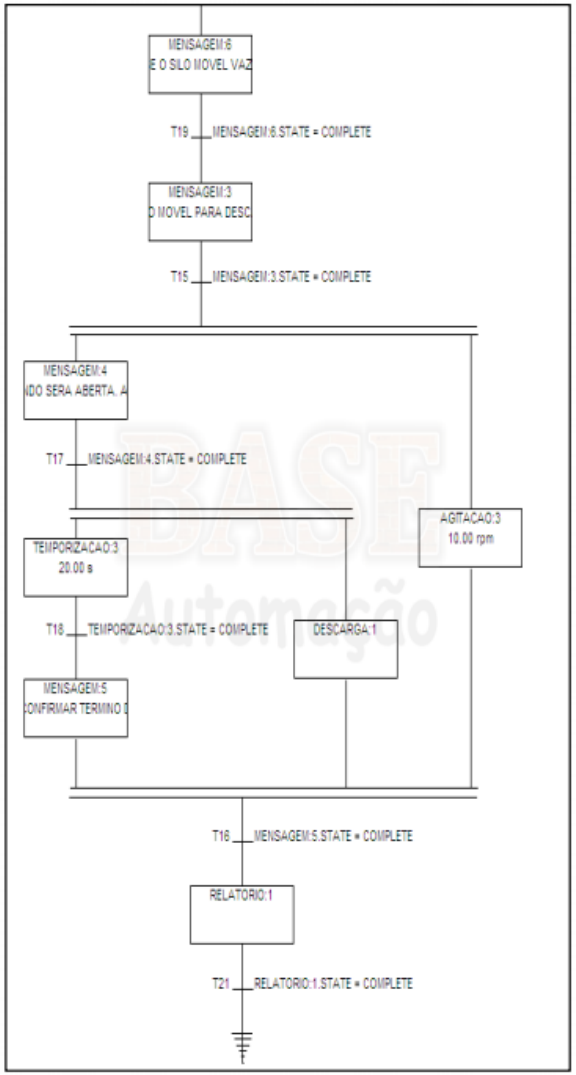
Modelamento Sistema Batch

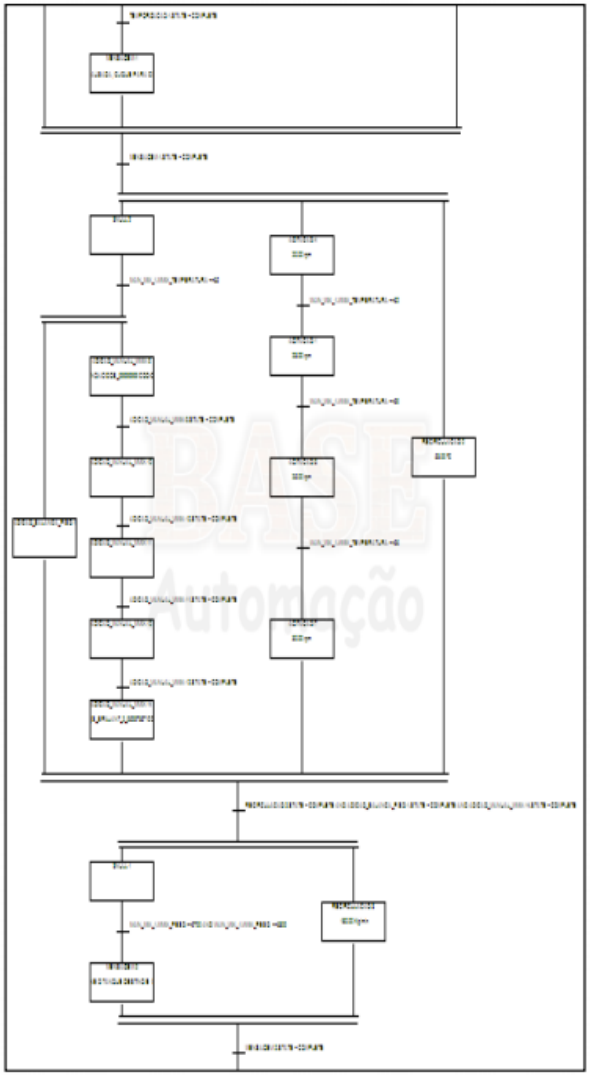


© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Exemplo de Receitas Sistema Batch

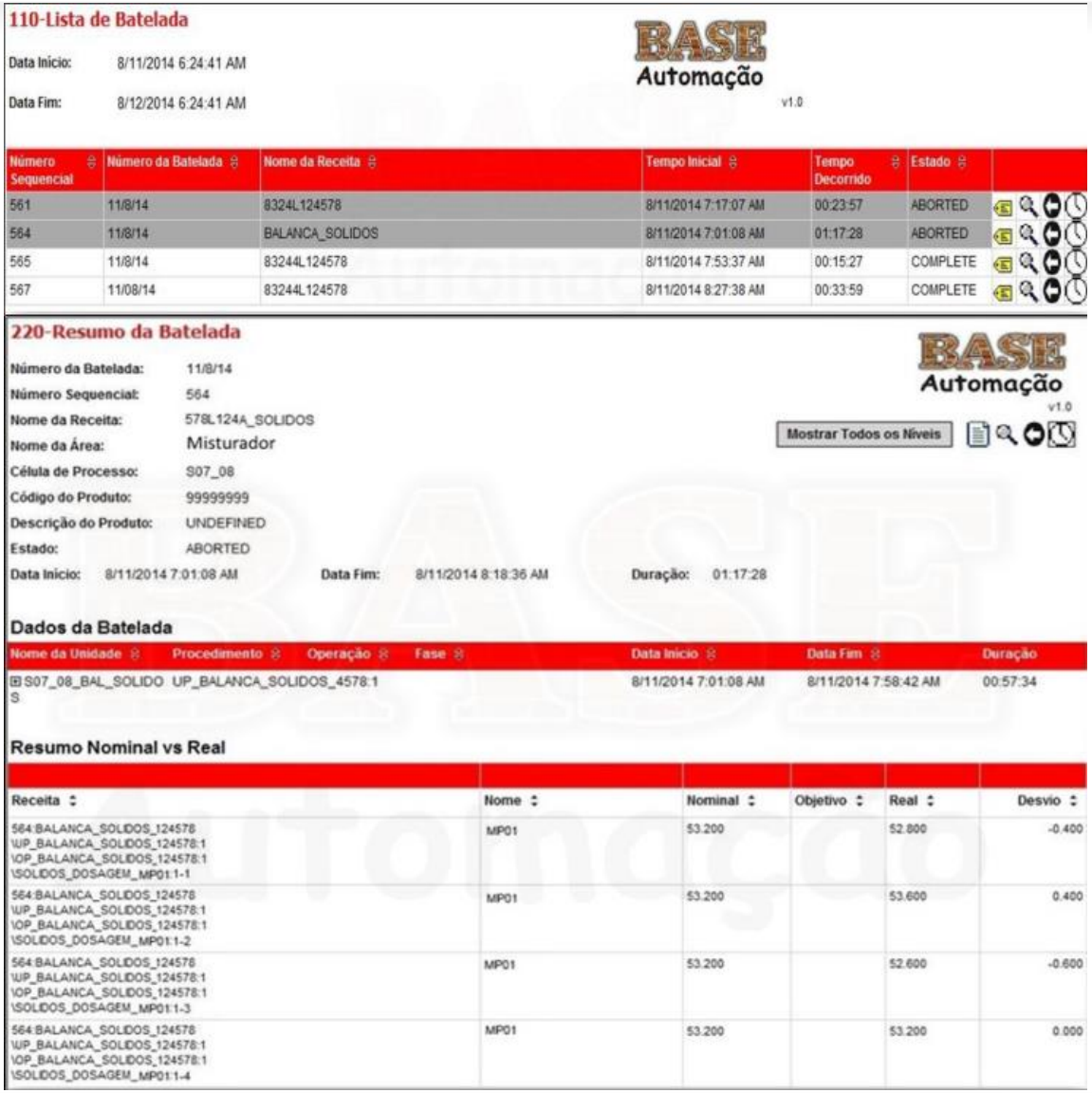






© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Exemplo Relatório Sistema Batch



110-Lista de Batelada

Data Início: 8/11/2014 6:24:41 AM

Data Fim: 8/12/2014 6:24:41 AM

BASE Automação v1.0

Número Sequencial	Número da Batelada	Nome da Receita	Tempo Inicial	Tempo Decorrido	Estado
561	11/8/14	8324L124578	8/11/2014 7:17:07 AM	00:23:57	ABORTED
564	11/8/14	BALANCA_SOLIDOS	8/11/2014 7:01:08 AM	01:17:28	ABORTED
565	11/8/14	83244L124578	8/11/2014 7:53:37 AM	00:15:27	COMPLETE
567	11/08/14	83244L124578	8/11/2014 8:27:38 AM	00:33:59	COMPLETE

220-Resumo da Batelada

BASE Automação v1.0

Mostrar Todos os Níveis

Número da Batelada: 11/8/14
Número Sequencial: 564
Nome da Receita: 578L124A_SOLIDOS
Nome da Área: Misturador
Célula de Processo: S07_08
Código do Produto: 99999999
Descrição do Produto: UNDEFINED
Estado: ABORTED
Data Início: 8/11/2014 7:01:08 AM Data Fim: 8/11/2014 8:18:36 AM Duração: 01:17:28

Dados da Batelada

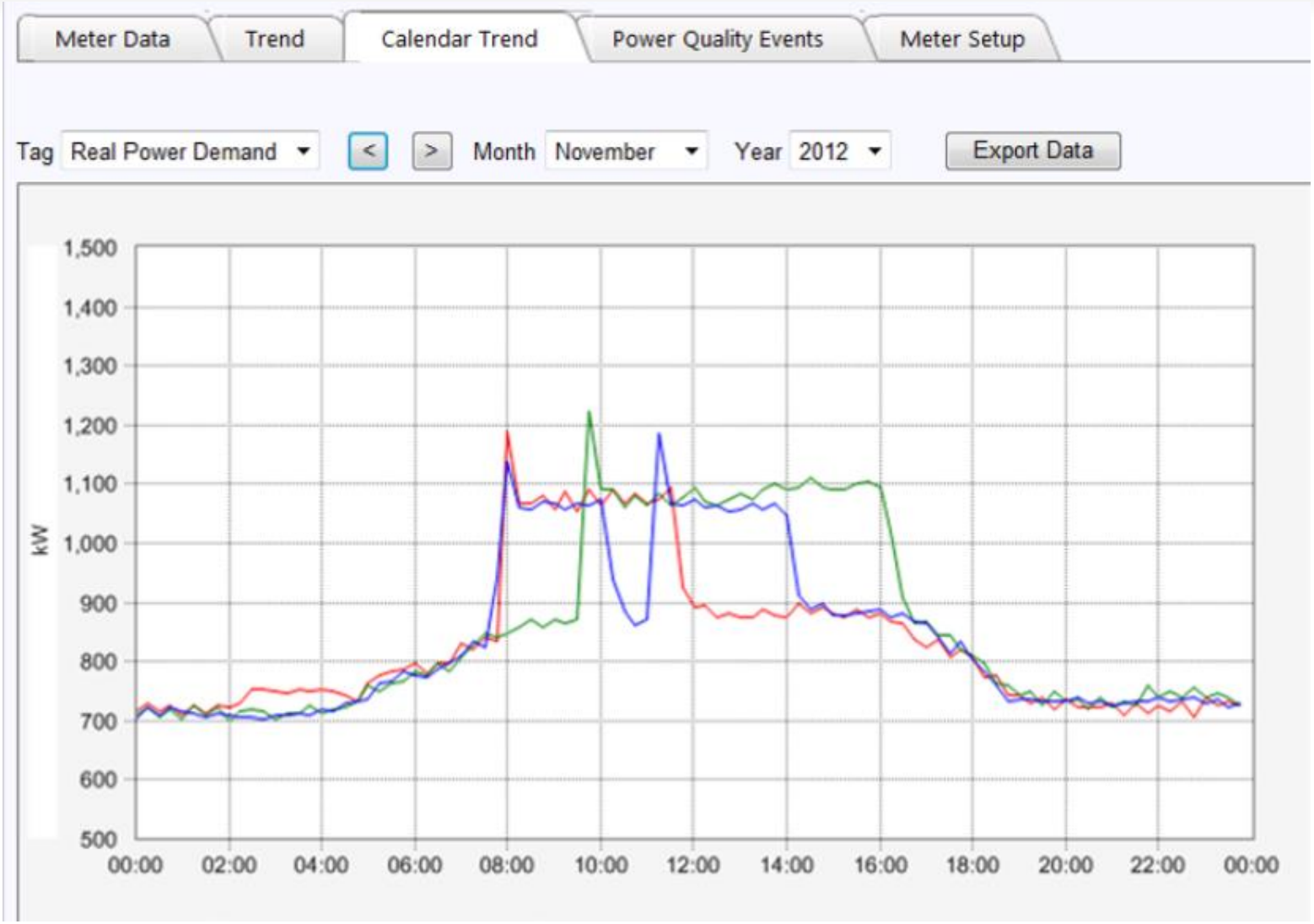
Nome da Unidade	Procedimento	Operação	Fase	Data Início	Data Fim	Duração
S07_08_BAL_SOLIDOS	UP_BALANCA_SOLIDOS_4578:1			8/11/2014 7:01:08 AM	8/11/2014 7:58:42 AM	00:57:34

Resumo Nominal vs Real

Receita	Nome	Nominal	Objetivo	Real	Desvio
564:BALANCA_SOLIDOS_124578 \UP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1 \OP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1 \SOLIDOS_DOSAGEM_MP01:1-1	MP01	53.200		52.800	-0.400
564:BALANCA_SOLIDOS_124578 \UP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1 \OP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1 \SOLIDOS_DOSAGEM_MP01:1-2	MP01	53.200		53.600	0.400
564:BALANCA_SOLIDOS_124578 \UP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1 \OP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1 \SOLIDOS_DOSAGEM_MP01:1-3	MP01	53.200		52.600	-0.600
564:BALANCA_SOLIDOS_124578 \UP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1 \OP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1 \SOLIDOS_DOSAGEM_MP01:1-4	MP01	53.200		53.200	0.000

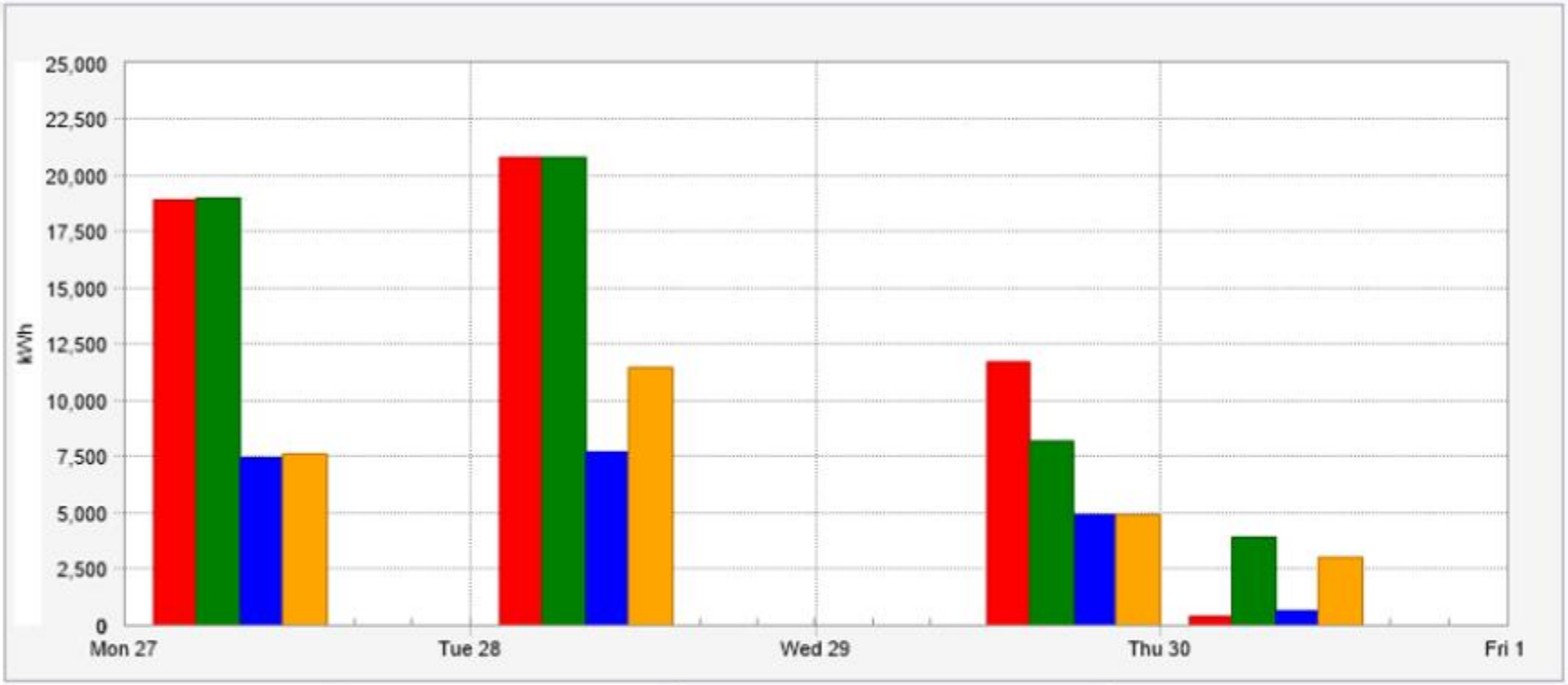
© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Exemplo EnergyMetrix - Gráficos



© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Exemplo EnergyMetrix - Gráficos



May June 2016 Jul

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Go

May June 2016 Jul

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

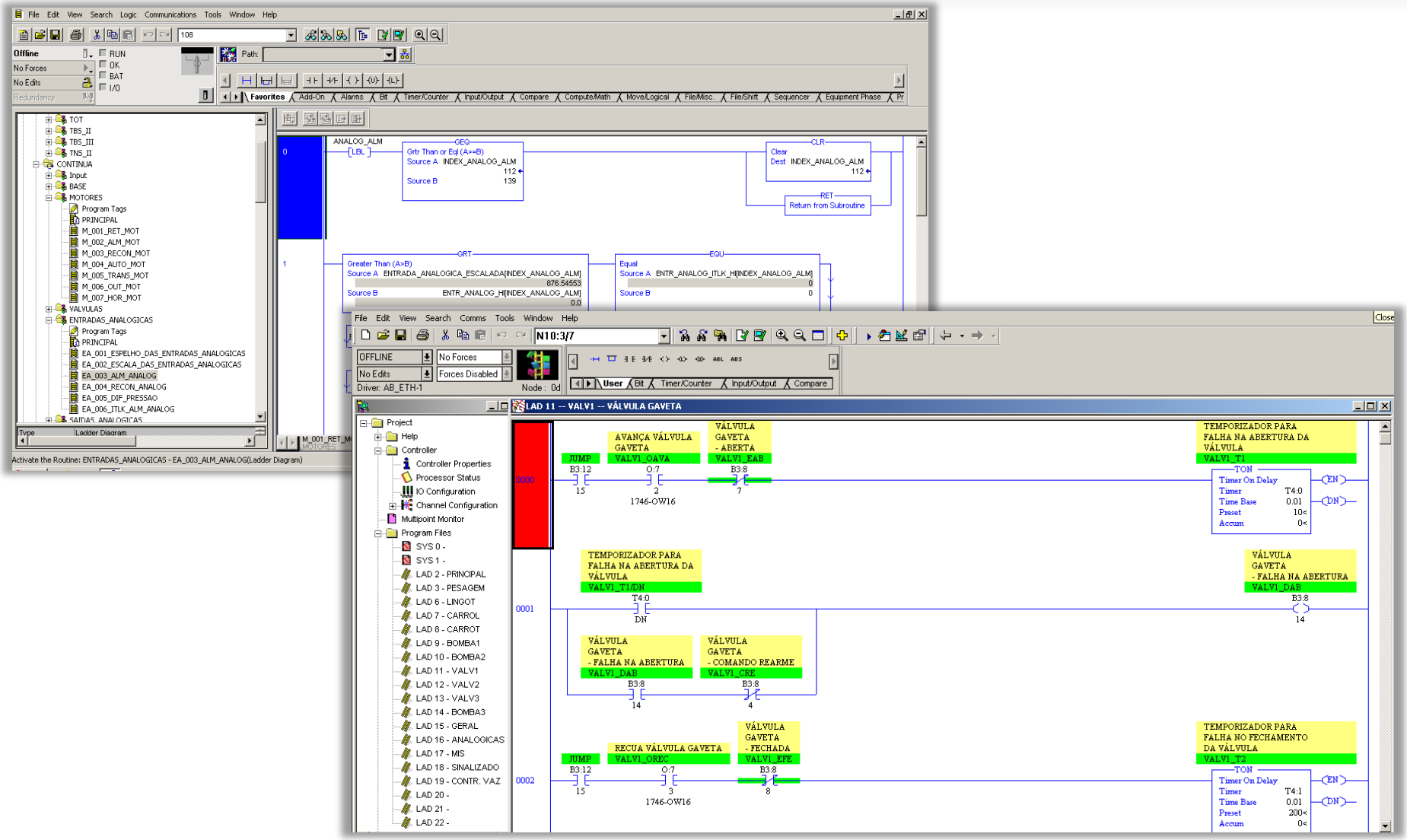
Go

Select a meter tag to display on graph:

			Units	Domain(s)/Meter/Tag
Line	Hide	Remove	kWh	SUB07/ENTRADA_SUB07/ConsumoRealTotal
Line	Hide	Remove	kWh	SUB06/ENTRADA_SUB06/ConsumoRealTotal
Line	Hide	Remove	kWh	SUB08/ENTRADA_SUB08/ConsumoRealTotal
Line	Hide	Remove	kWh	SUB05/ENTRADA_SUB05/ConsumoRealTotal

© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Lógicas de controle



© Copyright 2020 Base Automação Ltda

Contatos

BASE
Automação

Telefones: (11) 4456-4321 / (11) 4456-1408

E-mail: comercial@baseautomacao.com.br

Site: www.baseautomacao.com.br

© Copyright 2020 Base Automação Ltda