

# BASE

## AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



© COPYRIGHT - BASE AUTOMAÇÃO

A photograph of an electrical substation, showing a large metal lattice tower in the background and several large, white, rectangular electrical cabinets in the foreground. The cabinets have circular grilles on their doors. The entire image has a warm, orange-tinted color palette.

Automação de sistemas  
Utilidades

- Automação para monitoramento e controle dos seguintes sistemas:
- HVAC & R (*Heating, Ventilation, Air Conditioning & Refrigeration*);
  - Aquecimento;
  - Ventilação;
  - Ar - Condicionado;
  - Refrigeração.
- W.A.G.E.S. (*Water, Air, Gas, Electricity & Steam*);
  - Gás;
  - Ar;
  - Vapor;
  - Energia;
  - Água.



# Ar Condicionado

**Sistema de Climatização >>Fancoil**

**FC 020**

**Modo de Comando**  
Local    Remoto

**Modo de Operação / Status**  
Automático    Manual    Manut.

**Programação da Semana:**

- Segunda: das 00h00min as 00h00min
- Terça: das 00h00min as 00h00min
- Quarta: das 00h00min as 00h00min
- Quinta: das 00h00min as 00h00min
- Sexta: das 00h00min as 00h00min
- Sábado: das 00h00min as 00h00min
- Domingo: das 00h00min as 00h00min

System status: Energia, Linha 1, Linha 2, ETE, Vapor, Água potável, Climatização, Ar comprimido.

System info: 1/26/2012 9:56:30 AM, base, #Group#, M R E CLP.

**BASE Automação**

BASE Automação  
SMV - Sistema de Monitoramento de Variáveis

May 11, 2017 10:21:43 AM  
Listen, Think, Solve

**Ar - Condicionado Industrial**

**Linhas #00**

- MS 01
- MS 02
- MS 03
- TT01: Sala Principal 23.87 °C
- TT02: Sala Principal 30.75 °C

**Linhas #10**

- MS 04
- MS 05
- MS 06
- MS 07
- MS 08
- MS 09
- MS 10
- TT03: Sala Principal 28.48 °C
- TT04: Sala Principal 29.96 °C

Waiting for Alarm Events...

Current User: FVIEWX1FTVIEW

# Chiller

BASE Automação  
SMV - Sistema de Monitoramento de Variáveis

May 11, 2017  
10:13:18 AM  
Listen, Think, Solve

**Chiller's**

SMV

Energia Elétrica

Compressores

Consumo Linhas #00

Consumo Linhas #10

AVAC 01 (HVAC)

AVAC 2 (HVAC)

Caixa d'água

Trat. Água Processo

Trat. Água Industrial

Chiller 04  
Modelo: Hitachi

Chiller 05  
Modelo: Hitachi

Chiller 01  
Modelo: Hitachi  
Comandos: Automático Liqado  
Temp. Saída: 6.98 °C  
Status: Falha Geral  
Bomba em Operação

Chiller 02  
Modelo: Hitachi  
Comandos: Automático Liqado  
Temp. Saída: 9.53 °C  
Status: Falha Geral  
Bomba em Operação

Temp. Águas:

TT001	TT005
Entrada Linha* 19.52 °C	Temp. Saída 8.63 °C
TT002	TT006
Saída Linha 01 10.88 °C	Temp. Entrada 10.48 °C
TT003	TT007
Entrada Linha* 11.56 °C	Temp. Header 7.63 °C
TT004	TT008
Saída Linha 02 6.57 °C	Temp. Rotor* 11.69 °C

Torre de Resfriamento:

Waiting for Alarm Events...

Display SMV

CH 3

Compressor sistema 1  
DESLIGADO

Compressor sistema 2  
LIGADO

Modo de Comando

Local Remoto

Modo de Operação / Status

Automático Manual

**Agendamento**

Segunda: das 00:00 h às 23:59 h

Terça: das 00:00 h às 23:59 h

Quarta: das 00:00 h às 23:59 h

Quinta: das 00:00 h às 23:59 h

Sexta: das 00:00 h às 23:59 h

Sábado: das 00:00 h às 23:59 h

Domingo: das 00:00 h às 23:59 h

CARREGANDO

**Parâmetros Gerais**

Setpoint Remoto Atual da Saída Água Gelada: 5.5 °C	Comando SP Remoto Saída de Água Gelada: 5.5 °C
Setpoint Local da Água Gelada de saída: 15.0 °C	Temperatura Ambiente do Ar do lado de fora: 26.7 °C
Temperatura do líquido de retorno do Chiller: 12.8 °C	Temperatura do líquido de saída do Chiller: 6.1 °C
VSD Temperatura Ambiente Interna: 36.4 °C	
Temperatura para ligar Chiller: 10.0 °C	Temperatura para desligar Chiller: 8.6 °C

**Parâmetros do sistema 1**

Temperatura de sucção do sistema 1: 49.2 °C
Temperatura de descarga do sistema 1: 34.2 °C
Temperatura de óleo do sistema 1: 31.5 °C
Pressão do óleo do sistema 1: 2.6 Bar
Pressão de sucção do sistema 1: 2.8 Bar
Pressão de descarga do sistema 1: 34.2 Bar
Total de horas em funcionamento sistema 1: 23098 Hs
Número total de partidas do sistema 1: 7269

**Parâmetros do sistema 2**

Temperatura de sucção do sistema 2: 8.8 °C
Temperatura de descarga do sistema 2: 70.6 °C
Temperatura de óleo do sistema 2: 48.4 °C
Pressão do óleo do sistema 2: 12.5 Bar
Pressão de sucção do sistema 2: 2.1 Bar
Pressão de descarga do sistema 2: 13.5 Bar
Total de horas em funcionamento sistema 2: 29205 Hs
Número total de partidas do sistema 2: 8836



# Ar Comprimido

BASE Automação  
SMV - Sistema de Monitoramento de Variáveis  
May 11, 2017  
9:52:07 AM  
Listen, Think, Solve

SMV

Energia Elétrica

Compressores

Consumo Linhas #00

Consumo Linhas #10

AVAC 01 (HVAC)

AVAC 2 (HVAC)

Caixa-d'água

Trat. Água Processo

Trat. Água Industrial

Linha #11 Linha #12 Linha #13 Linha #14 Linha #15 Linha #16 Linha #17 Linha #18 Linha #19

AR COMPRIMIDO B - LINHA 14

PT101 Pressão: 0.443 m<sup>2</sup>/h

PT102 Pressão: 142.2 m

FT101 Vazão: 306.9 m<sup>3</sup>/h  
Totalização: 8245 m<sup>3</sup>

Waiting for Alarm Events...

COMPRESSOR CP13

Compressor: CP13

Alarma

Ligado

Modo de Operação / Status

Local Remoto Sem Carga Com Carga

Velocidade do Motor

Estadísticas

Porcentagem de Tempo de Permanência em Faba

Parâmetros Gerais

Pressão DP Filtro Ar: 0 ppi Pressão Óleo: 0 ppi

Pressão Resfriador Intermediário: 0 ppi

Temp. Saída Compressor: 0 °C Temp. Saída Elemento1: 0 °C

Temp. Entrada Elemento2: 0 °C Temp. Saída Elemento2: 0 °C

Temp. Entrada Ar Refrigeração: 0 °C Temperatura Óleo: 0 °C

Temp. Enrolamento Motor R: 0 °C Temp. Enrolamento Motor S: 0 °C

Temp. Enrolamento Motor T: 0 °C Temp. Rolamento Dent Motor: 0 °C

Temp. Rolamento Traseiro Motor: 0 °C Temp. Entrada Secador: 0 °C

Temp. Entrada Ar Regeneração: 0 °C Temp. Saída Ar Regeneração: 0 °C

Temp. Mistura Ar Secador: 0 °C

Horas Totais: 0 h Número de Partidas Motor: 0

Horas do Módulo: 0 h Volume Acumulado: 0 m<sup>3</sup>

Ciclos Carga Alívio: 0

Velocidade do Motor Principal: 0 rpm Setpoint Velocidade Módulo: 0 rpm

Velocidade Motor Ventilador: 0 rpm

Setpoint de Pressão Selecionado: 0 Selção Setpoints da Pressão: 1

Valor Setpoint 1 de Pressão: 0 ppi Selção Setpoint 1 Pressão: 116 ppi

Valor Setpoint 2 de Pressão: 0 ppi Selção Setpoint 2 de Pressão: 115 ppi

# Eletricidade

Relatório Diário de Consumo Ativo - 24/10/2016 - segunda-feira

Consumo Ativo

00:30 05:30 11:30 24:00

Hora e Data: 08:30 24/10/16

Consumo: 1.00 kWh

Meter Data Trend Calendar Trend Power Quality Events Meter Setup

Tag: Real Power Demand Month: November Year: 2012 Export Data

November 2012

FactoryTalk EnergyMetrix

Rockwell Automation  
Milwaukee HQ Energy Monitoring System

**Consumption** 12/1/2012 12:00 AM to 1/1/2013 12:00 AM

Time Zone: (GMT-08:00) Central Time (US & Canada)

**Steam**

Steam Usage (mlb)

WE Steam Meter	11,613
Total(s):	11,613

al Energy Net (kWh)	Reactive Energy Net (kVARh)
24,734	-31
24,734	-31
244,573	5,763
268,851	77,611
9,137	5,882
522,592	89,225

BASE Automação

SMV - Sistema de Monitoramento de Variáveis

May 11, 2017 8:35:54 AM Listen, Think, Solve

Subestação: ENTRADAS

Modelo: MEDIDOR001

Totalizadores	
Consumo Hoje:	266.992 kWh
Consumo Ontem:	534.125 kWh
Consumo Mes Atual:	9719.926 kWh
Consumo Mes Anterior:	9749.652 kWh

Instantânea

Potência ativa:	62.87 kW
Potência reativa:	76.83 kVAR
Fator de potência:	1.000

Consumidor: Sub.C

Modelo: MEDIDOR C-01

Totalizadores	
Consumo:	192.72 kWh

Instantânea

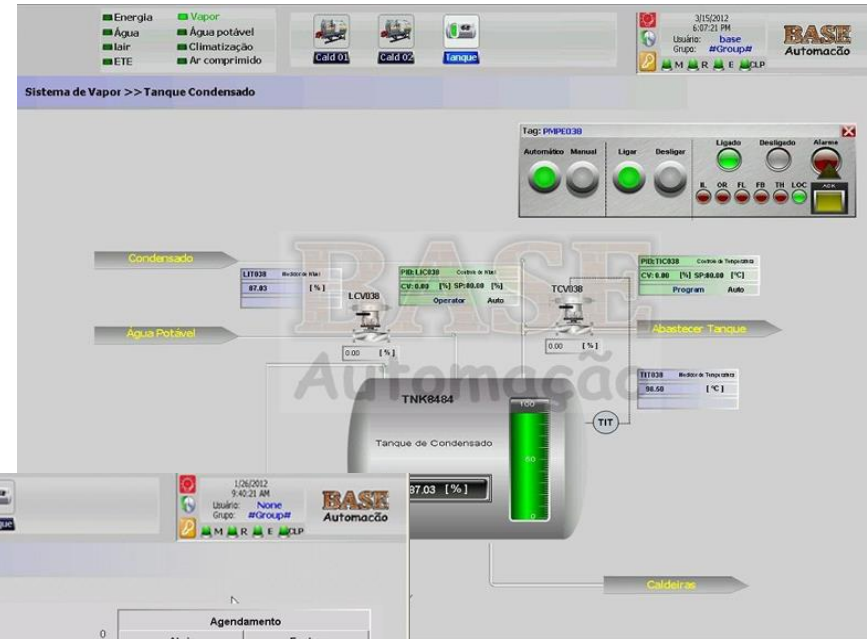
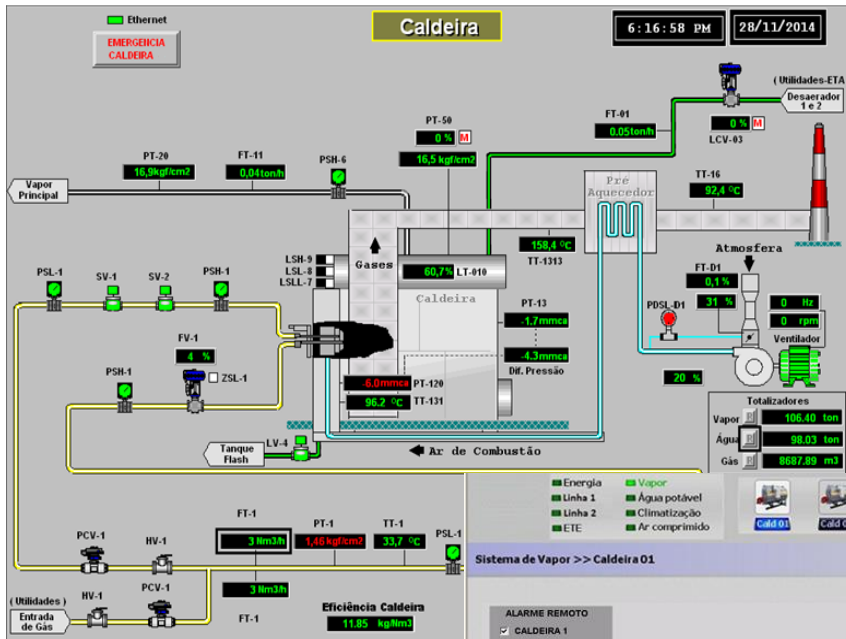
Potência ativa:	12.01 kW
Potência reativa:	42.87 kVAR
Fator de potência:	1.000

Tensão fase 1 (FF):	127.0 V	Corrente fase 1:	29.67 A
Tensão fase 2 (FF):	128.0 V	Corrente fase 2:	32.88 A
Tensão fase 3 (FF):	128.0 V	Corrente fase 3:	31.99 A

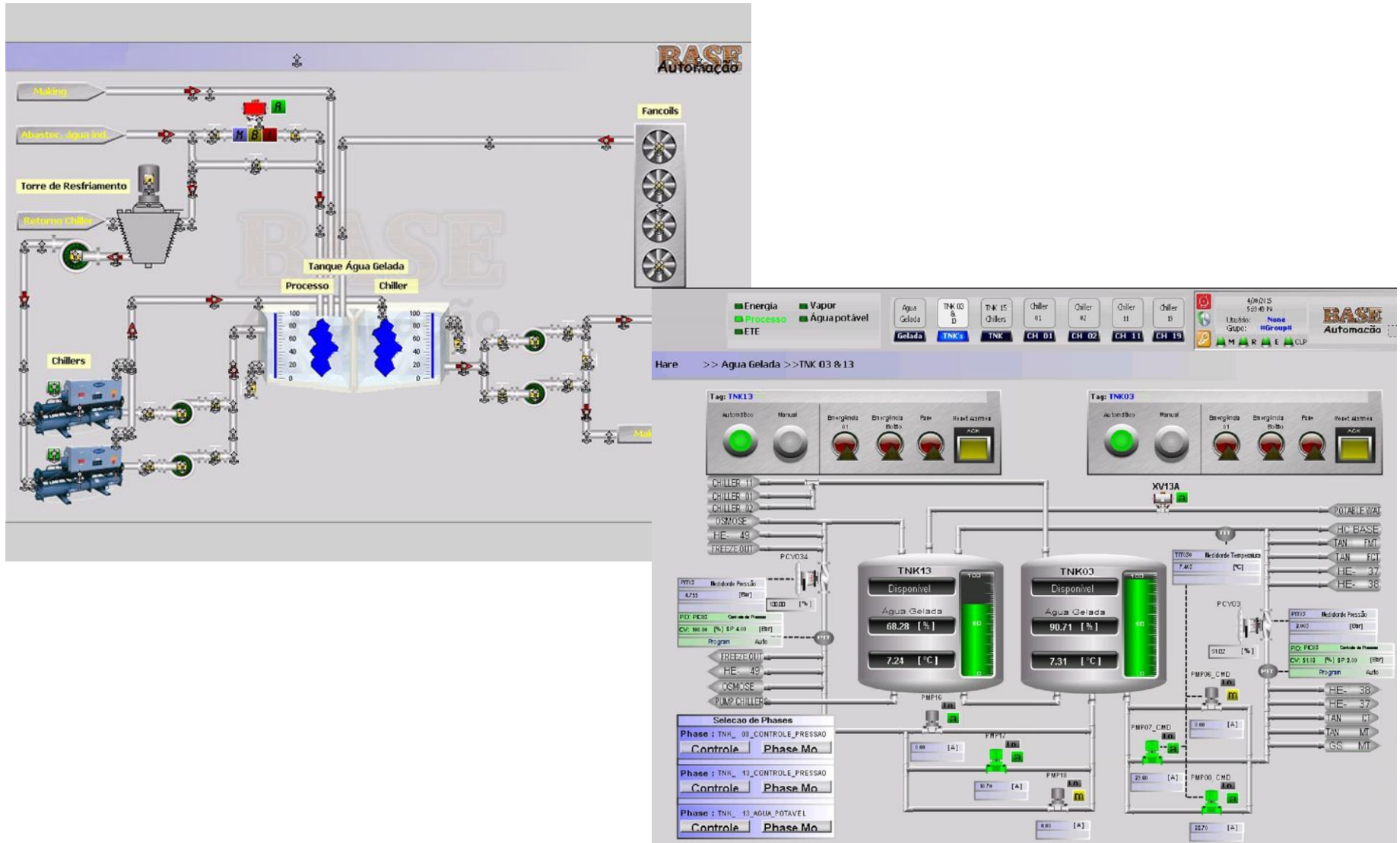
Waiting for Alarm Events...

Current User: FTVIEW\FTVIEW

# Vapor

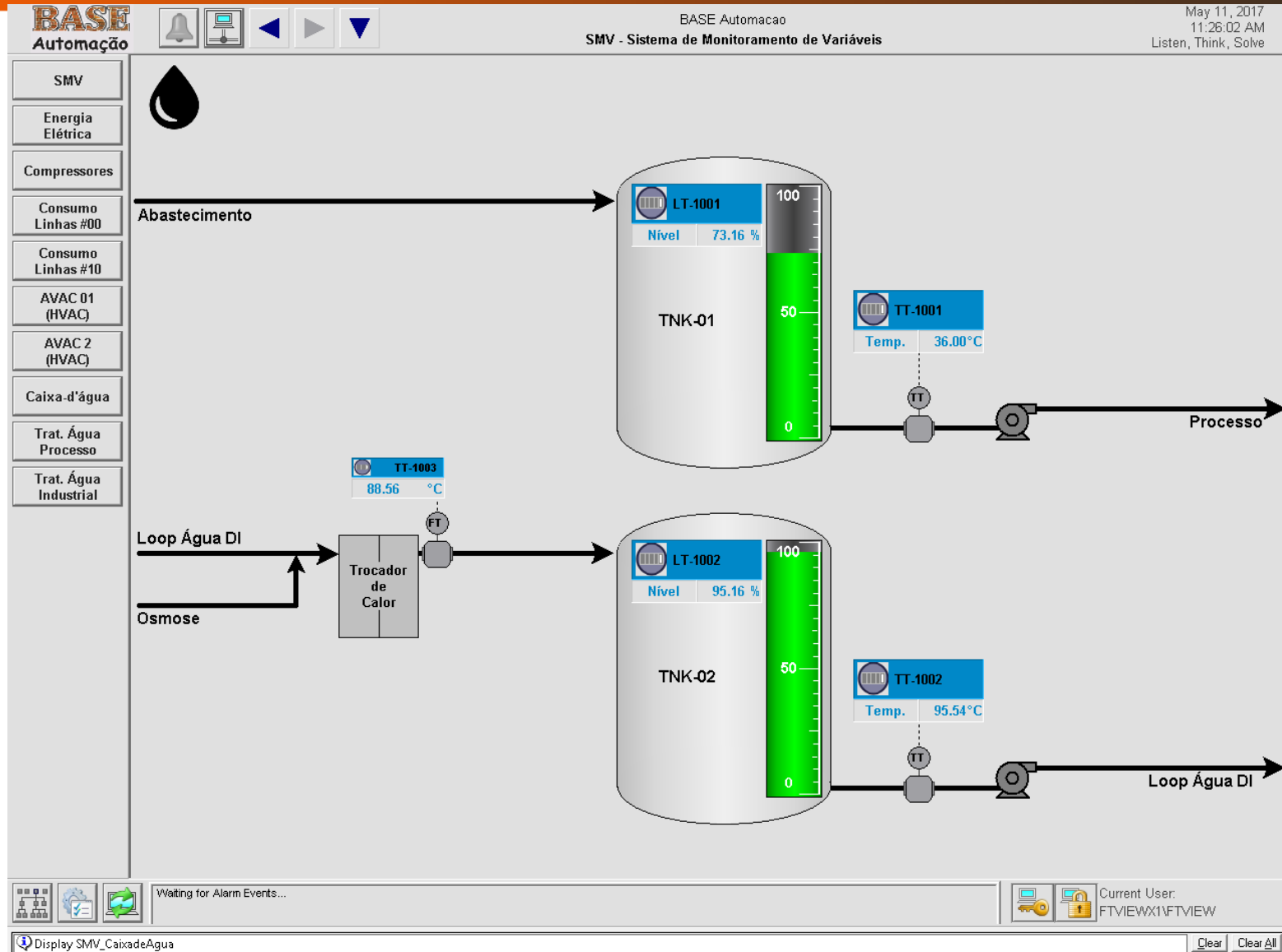


# Resfriamento





# Água



# Contatos



# BASE

## AUTOMAÇÃO

 **Telefones:** (11) 4456-4321 / (11) 4456-1408 / (11) 97885-1596

 **WhatsApp:** (11) 4456-4321 / (11) 97885-1596

 **E-mail:** [comercial@baseautomacao.com.br](mailto:comercial@baseautomacao.com.br)

 **Site:** [baseautomacao.com.br](http://baseautomacao.com.br)

 **Catálogo virtual:** [baseautomacao.com.br/loja](http://baseautomacao.com.br/loja)

    **/baseautomacao**