

BASE AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



Contrato de Manutenção empresa setor Higiene e Limpeza

Objetivo

- Executar atividades de automação nas diversas plataformas existentes por toda a planta, atuando com serviços de suporte, desenvolvimento e manutenção nos sistemas de automação focado em CLPs, IHMs, Supervisórios, integração de dispositivos de diferentes marcas e plataformas.



Tecnologias utilizadas

Rockwell:

Sistemas (Supervisórios)

- Factory Talk View Site Edition v 8.20
- Factory Talk View Site Edition v 9.00
- Factory Talk View Site Edition v 10.0
- Factory Talk View Site Edition v 11.0

- RSVIEW Supervisory Edition v 7.0
- RSVIEW Supervisory Edition v 7.10
- RSVIEW Supervisory Edition v 7.40
- RSVIEW Supervisory Edition v 7.60



Tecnologias utilizadas

Sistemas (IHMs)

- Factory Talk View Machine Edition v 5.0
- Factory Talk View Machine Edition v 6.0
- Factory Talk View Machine Edition v 7.0
- Factory Talk View Machine Edition v 8.10
- Factory Talk View Machine Edition v 11.0



Tecnologias utilizadas

Sistemas (Acionamento AC)

- PowerFlex 40
 - PowerFlex 70
 - PowerFlex 700
 - PowerFlex 755
 - PowerFlex 523
-
- Comissionamento de inversores
 - DeviceNet
 - EtherNet/IP



Tecnologias utilizadas

Controlador Lógico Programável (CLP)

- PLC-5
- SLC-500
- PLC-5000
- CompactLogix
- MicroLogix

ControlLogix



CompactLogix

PLC-5



SLC-500



Micrologix



Tecnologias utilizadas

Interface Homem Máquina (IHM)

- PanelView 400 - 600 - PanelBuilder
- PanelView 700-1500 - Factory Talk View ME



Setores Atendidos

- ETE
- ETA
- Utilidades
- Caldeiras
- Produção de sabonetes
- Produção de sorvetes





Rockwell Automation

CLP	16
Supervisório	5
IHM	12
Driver's	78

Integração das áreas e troca de dados em tempo real

Controladores



Estação 01



Estação 02



Estação 03



SWITCH



Servidor

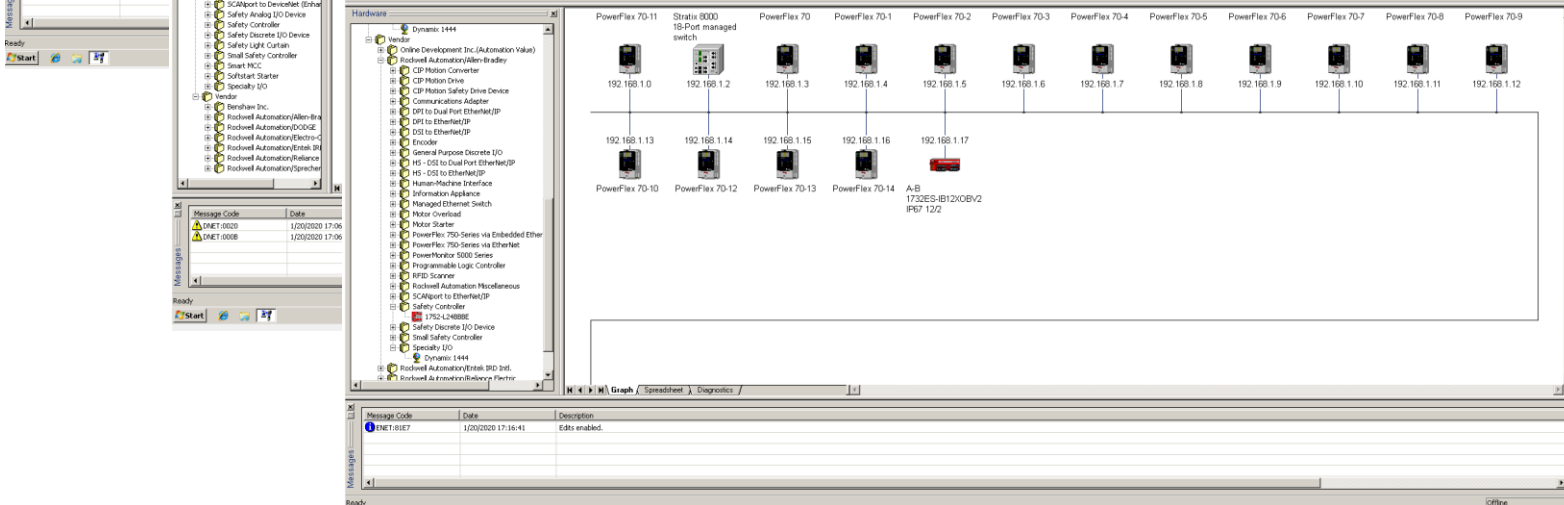
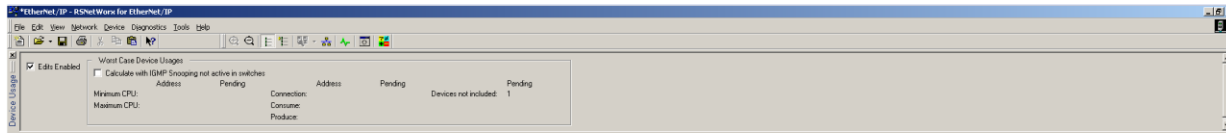
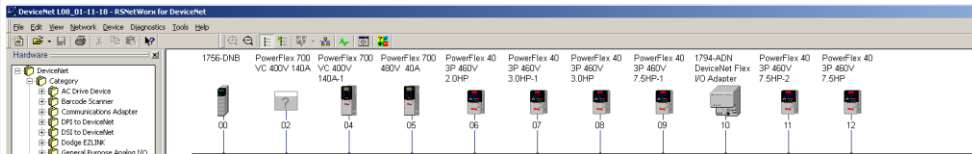
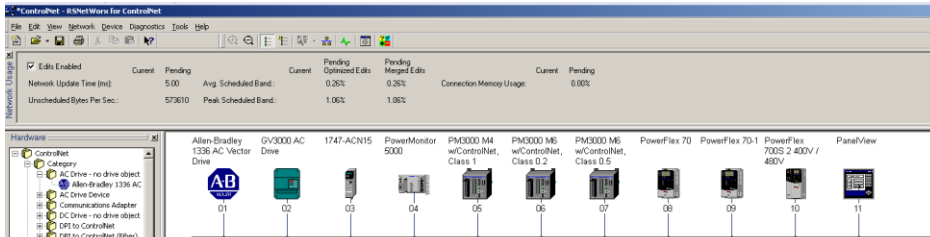


Atualização de projetos

- Levantamento e atualização de documentação relacionada a utilização de equipamentos: entradas e saídas livres para manutenção e projetos futuros

INDICE DE REVISÃO DE FOLHAS																										INDICE													DESENHOS DE REFERÊNCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																
REV. 0																										EMISSÃO ORIGINAL													OBSERVAÇÕES													I/O's ou E/S - ENTRADAS E SAÍDAS																																																																																																																																																																																																																																																																			
REV. 1																										ALTERAÇÃO DO NÓ DA REDE F INCI IISÃO DE ENTRADA DIGITAL													EA - ENTRADA ANALÓGICA																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <tr> <th>REV.</th> <th>DESCRICHÃO</th> <th>ABREVIATURAS</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>EMISSÃO ORIGINAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>ALTERAÇÃO DO NÓ DA REDE F INCI IISÃO DE ENTRADA DIGITAL</td> <td></td> </tr> </table>																										REV.	DESCRICHÃO	ABREVIATURAS	0	EMISSÃO ORIGINAL		1	ALTERAÇÃO DO NÓ DA REDE F INCI IISÃO DE ENTRADA DIGITAL		<table border="1"> <tr> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>N</th> </tr> <tr> <th>SLOT</th> <th>END. REDE / PLC</th> <th>MODELO</th> <th>CANAL</th> <th>TAG</th> <th>E/S</th> <th>TIPO</th> <th>LOCALIZAÇÃO</th> <th colspan="5">DESCRICHÃO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Local:1:1>Data[59].0</td> <td>1794-IB16</td> <td>0</td> <td>XV-050-A</td> <td>ED</td> <td>24 Vcc</td> <td>REMOTA</td> <td colspan="5">Válvula de dreno do tanque sedimentador - Retorno aberta</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Local:1:1>Data[59].1</td> <td>1794-IB16</td> <td>1</td> <td>XV-050-F</td> <td>ED</td> <td>24 Vcc</td> <td>REMOTA</td> <td colspan="5">Válvula de dreno do tanque sedimentador - Retorno fechada</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Local:1:1>Data[59].2</td> <td>1794-IB16</td> <td>2</td> <td>XV-051-A</td> <td>ED</td> <td>24 Vcc</td> <td>REMOTA</td> <td colspan="5">Válvula de Recirculação para tanque de solução - Retorno aberta</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Local:1:1>Data[59].3</td> <td>1794-IB16</td> <td>3</td> <td>XV-051-F</td> <td>ED</td> <td>24 Vcc</td> <td>REMOTA</td> <td colspan="5">Válvula de Recirculação para tanque de solução - Retorno fechada</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Local:1:1>Data[59].4</td> <td>1794-IB16</td> <td>4</td> <td>XV-052-A</td> <td>ED</td> <td>24 Vcc</td> <td>REMOTA</td> <td colspan="5">Válvula de adição de cal - Retorno aberta</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Local:1:1>Data[59].5</td> <td>1794-IB16</td> <td>5</td> <td>XV-052-F</td> <td>ED</td> <td>24 Vcc</td> <td>REMOTA</td> <td colspan="5">Válvula de adição de cal - Retorno fechada</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Local:1:1>Data[59].6</td> <td>1794-IB16</td> <td>6</td> <td>XV-053-A</td> <td>ED</td> <td>24 Vcc</td> <td>REMOTA</td> <td colspan="5">Válvula de adição de ácido clorídrico - Retorno aberta</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Local:1:1>Data[59].7</td> <td>1794-IB16</td> <td>7</td> <td>XV-053-F</td> <td>ED</td> <td>24 Vcc</td> <td>REMOTA</td> <td colspan="5">Válvula de adição de ácido clorídrico - Retorno fechada</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Local:1:1>Data[59].8</td> <td>1794-IB16</td> <td>8</td> <td>LSH-050</td> <td>ED</td> <td>24 Vcc</td> <td>REMOTA</td> <td colspan="5">Chave de nível alto do Balancing Tank</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Local:1:1>Data[59].9</td> <td>1794-IB16</td> <td>9</td> <td></td> <td>ED</td> <td>24 Vcc</td> <td>REMOTA</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>																										B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	SLOT	END. REDE / PLC	MODELO	CANAL	TAG	E/S	TIPO	LOCALIZAÇÃO	DESCRICHÃO					1	Local:1:1>Data[59].0	1794-IB16	0	XV-050-A	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de dreno do tanque sedimentador - Retorno aberta					2	Local:1:1>Data[59].1	1794-IB16	1	XV-050-F	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de dreno do tanque sedimentador - Retorno fechada					3	Local:1:1>Data[59].2	1794-IB16	2	XV-051-A	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de Recirculação para tanque de solução - Retorno aberta					4	Local:1:1>Data[59].3	1794-IB16	3	XV-051-F	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de Recirculação para tanque de solução - Retorno fechada					5	Local:1:1>Data[59].4	1794-IB16	4	XV-052-A	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de adição de cal - Retorno aberta					6	Local:1:1>Data[59].5	1794-IB16	5	XV-052-F	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de adição de cal - Retorno fechada					7	Local:1:1>Data[59].6	1794-IB16	6	XV-053-A	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de adição de ácido clorídrico - Retorno aberta					8	Local:1:1>Data[59].7	1794-IB16	7	XV-053-F	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de adição de ácido clorídrico - Retorno fechada					9	Local:1:1>Data[59].8	1794-IB16	8	LSH-050	ED	24 Vcc	REMOTA	Chave de nível alto do Balancing Tank					10	Local:1:1>Data[59].9	1794-IB16	9		ED	24 Vcc	REMOTA																																																																																																				
REV.	DESCRICHÃO	ABREVIATURAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0	EMISSÃO ORIGINAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	ALTERAÇÃO DO NÓ DA REDE F INCI IISÃO DE ENTRADA DIGITAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SLOT	END. REDE / PLC	MODELO	CANAL	TAG	E/S	TIPO	LOCALIZAÇÃO	DESCRICHÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	Local:1:1>Data[59].0	1794-IB16	0	XV-050-A	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de dreno do tanque sedimentador - Retorno aberta																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	Local:1:1>Data[59].1	1794-IB16	1	XV-050-F	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de dreno do tanque sedimentador - Retorno fechada																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	Local:1:1>Data[59].2	1794-IB16	2	XV-051-A	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de Recirculação para tanque de solução - Retorno aberta																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	Local:1:1>Data[59].3	1794-IB16	3	XV-051-F	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de Recirculação para tanque de solução - Retorno fechada																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5	Local:1:1>Data[59].4	1794-IB16	4	XV-052-A	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de adição de cal - Retorno aberta																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	Local:1:1>Data[59].5	1794-IB16	5	XV-052-F	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de adição de cal - Retorno fechada																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7	Local:1:1>Data[59].6	1794-IB16	6	XV-053-A	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de adição de ácido clorídrico - Retorno aberta																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	Local:1:1>Data[59].7	1794-IB16	7	XV-053-F	ED	24 Vcc	REMOTA	Válvula de adição de ácido clorídrico - Retorno fechada																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	Local:1:1>Data[59].8	1794-IB16	8	LSH-050	ED	24 Vcc	REMOTA	Chave de nível alto do Balancing Tank																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	Local:1:1>Data[59].9	1794-IB16	9		ED	24 Vcc	REMOTA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>N</th> <th>O</th> <th>P</th> </tr> <tr> <th>RACK</th> <th>SLOT</th> <th>MODELO</th> <th>TIPO</th> <th>LOCALIZAÇÃO</th> <th colspan="11">DESCRICHÃO</th> <th>CANAIS</th> <th>DISPONÍVEIS</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1756-L61</td> <td>CPU</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-L61 CONTROL LOGIX5561 CONTROLLER REV 15.61</td> <td>----</td> <td>----</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>1756-EN2T</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-ENET/B 1756 ETHERNET BRIDGE 192.168.0.232</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>1756-IB16</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-IB16 16 POINT 10V-31 DC INPUT REV 2,5</td> <td>16</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>1756-IB16</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-IB16 16 POINT 10V-31 DC INPUT REV 2,5</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1</td> <td>1756-IF8</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1</td> <td>1756-OB16/E</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-OB16E 16 POINT 10V-31.2V DC ELECTRONICALLY FUSED OUTPUT REV2,4</td> <td>16</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1</td> <td>1756-OB16/E</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-OB16E 16 POINT 10V-31.2V DC ELECTRONICALLY FUSED OUTPUT REV2,4</td> <td>16</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1</td> <td>1756-EN2T</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-ENET/B 1756 ETHERNET BRIDGE 200.220.171.4 REV 2.6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1</td> <td>1756-IF8</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT REV 1,5</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1</td> <td>1756-IF8</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT REV 1,5</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1</td> <td>1756-IF8</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT REV 1,5</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1</td> <td>1756-OF4</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-OF4 4 CHANNEL NON ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG OUTPUT REV 1.5</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>1</td> <td>1756-OF4</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-OF4 4 CHANNEL NON ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG OUTPUT REV 1.5</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>1</td> <td>1756-OF4</td> <td>COM.</td> <td>PAINEL PLC</td> <td colspan="11">1756-OF4 4 CHANNEL NON ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG OUTPUT REV 1.5</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>																										A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	RACK	SLOT	MODELO	TIPO	LOCALIZAÇÃO	DESCRICHÃO											CANAIS	DISPONÍVEIS	1	0	1756-L61	CPU	PAINEL PLC	1756-L61 CONTROL LOGIX5561 CONTROLLER REV 15.61											----	----	2	1	1756-EN2T	COM.	PAINEL PLC	1756-ENET/B 1756 ETHERNET BRIDGE 192.168.0.232												0	3	1	1756-IB16	COM.	PAINEL PLC	1756-IB16 16 POINT 10V-31 DC INPUT REV 2,5											16	9	4	1	1756-IB16	COM.	PAINEL PLC	1756-IB16 16 POINT 10V-31 DC INPUT REV 2,5											16	16	5	1	1756-IF8	COM.	PAINEL PLC	1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT											8	3	6	1	1756-OB16/E	COM.	PAINEL PLC	1756-OB16E 16 POINT 10V-31.2V DC ELECTRONICALLY FUSED OUTPUT REV2,4											16	3	7	1	1756-OB16/E	COM.	PAINEL PLC	1756-OB16E 16 POINT 10V-31.2V DC ELECTRONICALLY FUSED OUTPUT REV2,4											16	4	8	1	1756-EN2T	COM.	PAINEL PLC	1756-ENET/B 1756 ETHERNET BRIDGE 200.220.171.4 REV 2.6													9	1	1756-IF8	COM.	PAINEL PLC	1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT REV 1,5											8		10	1	1756-IF8	COM.	PAINEL PLC	1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT REV 1,5											8		11	1	1756-IF8	COM.	PAINEL PLC	1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT REV 1,5											8		12	1	1756-OF4	COM.	PAINEL PLC	1756-OF4 4 CHANNEL NON ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG OUTPUT REV 1.5											4		13	1	1756-OF4	COM.	PAINEL PLC	1756-OF4 4 CHANNEL NON ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG OUTPUT REV 1.5											4		14	1	1756-OF4	COM.	PAINEL PLC	1756-OF4 4 CHANNEL NON ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG OUTPUT REV 1.5											4	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RACK	SLOT	MODELO	TIPO	LOCALIZAÇÃO	DESCRICHÃO											CANAIS	DISPONÍVEIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	0	1756-L61	CPU	PAINEL PLC	1756-L61 CONTROL LOGIX5561 CONTROLLER REV 15.61											----	----																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	1	1756-EN2T	COM.	PAINEL PLC	1756-ENET/B 1756 ETHERNET BRIDGE 192.168.0.232												0																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	1	1756-IB16	COM.	PAINEL PLC	1756-IB16 16 POINT 10V-31 DC INPUT REV 2,5											16	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	1	1756-IB16	COM.	PAINEL PLC	1756-IB16 16 POINT 10V-31 DC INPUT REV 2,5											16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	1	1756-IF8	COM.	PAINEL PLC	1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT											8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	1	1756-OB16/E	COM.	PAINEL PLC	1756-OB16E 16 POINT 10V-31.2V DC ELECTRONICALLY FUSED OUTPUT REV2,4											16	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	1	1756-OB16/E	COM.	PAINEL PLC	1756-OB16E 16 POINT 10V-31.2V DC ELECTRONICALLY FUSED OUTPUT REV2,4											16	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	1	1756-EN2T	COM.	PAINEL PLC	1756-ENET/B 1756 ETHERNET BRIDGE 200.220.171.4 REV 2.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9	1	1756-IF8	COM.	PAINEL PLC	1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT REV 1,5											8																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	1	1756-IF8	COM.	PAINEL PLC	1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT REV 1,5											8																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11	1	1756-IF8	COM.	PAINEL PLC	1756-IF8 8 CHANNEL NON-ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG INPUT REV 1,5											8																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12	1	1756-OF4	COM.	PAINEL PLC	1756-OF4 4 CHANNEL NON ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG OUTPUT REV 1.5											4																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	1	1756-OF4	COM.	PAINEL PLC	1756-OF4 4 CHANNEL NON ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG OUTPUT REV 1.5											4																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
14	1	1756-OF4	COM.	PAINEL PLC	1756-OF4 4 CHANNEL NON ISOLATED VOLTAGE/CURRENT ANALOG OUTPUT REV 1.5											4																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr> <td>Data</td> <td colspan="2">6/1/2020</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Núm.</td> <td colspan="2">15050-007</td> </tr> <tr> <td>Execução:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DOC.:</td> <td colspan="2">I/O CALDEIRA 5</td> </tr> <tr> <td>Verificação:</td> <td colspan="2">Alan</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">CLIENTE:</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Aprovação:</td> <td colspan="2">Alan</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">PROJETO:</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Folha</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Rev.</td> <td colspan="2">0</td> </tr> </table>																										Data	6/1/2020				Núm.		15050-007		Execução:					DOC.:		I/O CALDEIRA 5		Verificação:	Alan				CLIENTE:				Aprovação:	Alan				PROJETO:									Folha	2							Rev.	0																																																																																																																																																																																																																																											
Data	6/1/2020				Núm.		15050-007																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Execução:					DOC.:		I/O CALDEIRA 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Verificação:	Alan				CLIENTE:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Aprovação:	Alan				PROJETO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					Folha	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					Rev.	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Configuração de Periféricos ControlNet / DeviceNet / EthernetIP



Modificação de processos e atualização de lógicas, telas e alarmes

- Atualização de telas e instrumentos novos do processo para manter sempre a fidelidade ao que esta em campo facilitando operação e manutenção.

The image displays a complex industrial process control interface. The main window shows a detailed schematic of the 'Utilidades - Área de Tanques - ETA' (Utilities - Tank Area - ETA) at 'Nível Normal Corrego_Invernada'. The diagram includes several tanks (e.g., 'Tanque Água Industrial', 'Tanque Flash', 'Tanque Água Ablandada', 'Tanque Água Clarada 10m³'), pumps (e.g., 'Abrandador 1', 'Abrandador 2', 'Abrandador 3', 'Abrandador 4'), and various control elements like valves and sensors. A 'Trocaador de Calor' (Heat Exchanger) is also visible. The interface is overlaid with a ladder logic diagram (Rung 3 of 10) showing logic involving timers (TEMPORIZADOR_MS01, TEMPORIZADOR_MS02) and message control blocks (MSGO_READ_PLC_APV). A status window on the right shows 'Online' and 'No Forças' (No Forces) for various control elements. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with the date 'sexta-feira, 20 de dezembro de 2019' and time '12:16:45'.

Atualizações Hardware – Software - Licenças

- Atualização de hardware, software e licenças do sistema de automação mantendo sempre a compatibilidade e confiabilidade do sistema de automação



Geração e gerenciamento de arquivos de backups atualizados e antigos

- Gerenciamento de backups de todos os sistemas de automação e instrumentos do processo atualizados e antigos, evitando grandes perdas em caso de desastres ou queima de componentes.



Exemplos de dados coletados

- Upload de programas dos CLPs de processo
- Upload de parâmetros de inversores/conversores
- Backups de sistemas virtualizados
- Backups dos supervisórios e IHMs
- Backups Redes Industriais



Serviços executados

- Levantamento das informações necessárias para compras de novos equipamentos e licenças;
- Configuração e manutenção de equipamento de automação, remotas, drivers, instrumentos;
- Desenvolvimento de lógicas CLP de controle manual e automática de processos produtivos contínuos e não contínuos;
- Configuração do servidor OPC para requisição dos dados coletados; e
- Desenvolvimento de telas IHMs e Supervisórios para controle de processos.



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

 **Site:** baseautomacao.com.br

 **Catálogo virtual:** baseautomacao.com.br/loja

    **/baseautomacao**