INSERT INTO `equipamento\_automacao` (`id`, `tag`, `descricao`, `localizacao\_sala`, `painel`, `fabricante`, `modelo`, `descrição\_completa`, `observacoes\_equipamentos`) VALUES (NULL, 'PLC-001', 'CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL 1', 'SALA ELÉTRICA 1', 'PAINEL CONTROLADOR 1', '-', '-', '-', '-');

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'FE/FIT-001', 'TRANSMISSOR DE VAZÃO', 'VAZÃO DE SOLUTO NO TANQUE', 'LINHA 1', '001', '-', '-', '1', 'EA', '1', '4-20mA', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'FV-001', 'VÁLVULA DE CONTROLE', 'CONTROLE DOSAGEM DE SOLUTO NO TANQUE', 'LINHA 1', '001', '-', '-', '1', 'SA', '1', '4-20mA', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'FY-001', 'VÁLVULA SOLENOIDE', 'ATUADOR DA VÁLVULA', 'FV-001', '001', '-', '-', '1', 'SD', '1', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'TE/TIT-001', 'TRANSMISSOR DE TEMPERATURA', 'TEMPERATURA DA SOLUÇÃO NO TANQUE', 'TANQUE 1', '001', '-', '-', '1', 'EA', '1', '4-20mA', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'AE/AIT-001', 'ANALISADOR DE PH', 'MEDIÇÃO DE PH NO TANQUE', 'TANQUE 1', '001', '-', '-', '1', 'EA', '1', '4-20mA', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'LE/LIT-001', 'TRANSMISSOR DE NÍVEL', 'NÍVEL CONTÍNUO DO TANQUE', 'TANQUE 1', '001', '-', '-', '1', 'EA', '2', '4-20mA', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'XV-001', 'VÁLVULA ON-OFF', 'BLOQUEIO ENTRADA DE SOLUTO', 'LINHA 1', '001', '-', '-', '1', '-', '2', '-', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'XY-001', 'VÁLVULA SOLENOIDE', 'ATUADOR DA VÁLVULA', 'XV-001', '001', '-', '-', '1', 'SD', '2', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'ZSH-001', 'SENSOR DE POSICAO INDUTIVO', 'INDICAÇÃO DE VÁLVULA ABERTA', 'XV-001', '001', '-', '-', '1', 'ED', '2', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'ZSL-001', 'SENSOR DE POSICAO INDUTIVO', 'INDICAÇÃO DE VÁLVULA FECHADA', 'XV-001', '001', '-', '-', '1', 'ED', '2', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'XV-002', 'VÁLVULA ON-OFF', 'BLOQUEIO ENTRADA DE SOLVENTE NO TANQUE', 'LINHA 2', '001', '-', '-', '1', '-', '2', '-', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'XY-002', 'VÁLVULA SOLENOIDE', 'ATUADOR DA VÁLVULA', 'XV-002', '001', '-', '-', '1', 'SD', '2', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'ZSH-002', 'SENSOR DE POSICAO INDUTIVO', 'INDICAÇÃO DE VÁLVULA ABERTA', 'XV-002', '001', '-', '-', '1', 'ED', '2', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'ZSL-002', 'SENSOR DE POSICAO INDUTIVO', 'INDICAÇÃO DE VÁLVULA FECHADA', 'XV-002', '001', '-', '-', '1', 'ED', '2', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'XV-003', 'VÁLVULA ON-OFF', 'BLOQUEIO SUCÇÃO BOMBA', 'LINHA 3', '001', '-', '-', '1', '-', '-', '-', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'XY-003', 'VÁLVULA SOLENOIDE', 'ATUADOR DA VÁLVULA', 'XV-003', '001', '-', '-', '1', 'SD', '-', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'ZSH-003', 'SENSOR DE POSICAO INDUTIVO', 'INDICAÇÃO DE VÁLVULA ABERTA', 'XV-003', '001', '-', '-', '1', 'ED', '-', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'ZSL-003', 'SENSOR DE POSICAO INDUTIVO', 'INDICAÇÃO DE VÁLVULA FECHADA', 'XV-003', '001', '-', '-', '1', 'ED', '-', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'XV-004', 'VÁLVULA ON-OFF', 'BLOQUEIO RECALQUE BOMBA', 'LINHA 4', '001', '-', '-', '1', '-', '-', '-', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'XY-004', 'VÁLVULA SOLENOIDE', 'ATUADOR DA VÁLVULA', 'XV-004', '001', '-', '-', '1', 'SD', '-', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'ZSH-004', 'SENSOR DE POSICAO INDUTIVO', 'INDICAÇÃO DE VÁLVULA ABERTA', 'XV-004', '001', '-', '-', '1', 'ED', '-', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'ZSL-004', 'SENSOR DE POSICAO INDUTIVO', 'INDICAÇÃO DE VÁLVULA FECHADA', 'XV-004', '001', '-', '-', '1', 'ED', '-', '24Vcc', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'PIT-001', 'TRANSMISSOR DE PRESSAO', 'PRESSAO RECALQUE BOMBA', 'LINHA 4', '001', '-', '-', '1', 'EA', '2', '4-20mA', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `instrumento` (`id`, `tag`, `tipo\_instrumento`, `servico`, `localização\_eq\_linha`, `numero\_fluxograma`, `numero\_fd`, `notas`, `controlador\_id`, `tipo\_sinal`, `id\_malha`, `especificacao\_sinal`, `rack`, `slot`, `canal`, `descrição\_completa`, `observacoes\_io`) VALUES (NULL, 'FE/FIT-002', 'TRANSMISSOR DE VAZÃO', 'VAZÃO DA SOLUÇÃO RECALQUE BOMBA', 'LINHA 4', '001', '-', '-', '1', 'EA', '2', '4-20mA', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO `rack\_controlador` (`id`, `equipamento\_automacao\_id`, `tag`, `qtd\_cartoes\_ed`, `qtd\_cartoes\_sd`, `qtd\_cartoes\_ea`, `qtd\_cartoes\_sa`, `observacoes\_rack`) VALUES (NULL, '1', 'RACK 1', '1', '1', '1', '1', '-');

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S4', `canal` = 'EA1' WHERE `instrumento`.`id` = 1 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S5', `canal` = 'SA1' WHERE `instrumento`.`id` = 2 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S3', `canal` = 'SD1' WHERE `instrumento`.`id` = 3 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S4', `canal` = 'EA2' WHERE `instrumento`.`id` = 4 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S4', `canal` = 'EA3' WHERE `instrumento`.`id` = 5 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S4', `canal` = 'EA4' WHERE `instrumento`.`id` = 6 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S3', `canal` = 'SD2' WHERE `instrumento`.`id` = 8 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S2', `canal` = 'ED1' WHERE `instrumento`.`id` = 9 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S2', `canal` = 'ED2' WHERE `instrumento`.`id` = 10 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S3', `canal` = 'SD3' WHERE `instrumento`.`id` = 12 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S2', `canal` = 'ED3' WHERE `instrumento`.`id` = 13 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S2', `canal` = 'ED4' WHERE `instrumento`.`id` = 14 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S3', `canal` = 'SD4' WHERE `instrumento`.`id` = 16 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S2', `canal` = 'ED5' WHERE `instrumento`.`id` = 17 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S2', `canal` = 'ED6' WHERE `instrumento`.`id` = 18 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S3', `canal` = 'SD5' WHERE `instrumento`.`id` = 20 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S2', `canal` = 'ED7' WHERE `instrumento`.`id` = 21 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S2', `canal` = 'ED8' WHERE `instrumento`.`id` = 22 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S4', `canal` = 'EA5' WHERE `instrumento`.`id` = 23 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `rack` = 'R1', `slot` = 'S4', `canal` = 'EA6' WHERE `instrumento`.`id` = 24 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

INSERT INTO `equipamento\_automacao` (`id`, `tag`, `descricao`, `localizacao\_sala`, `painel`, `fabricante`, `modelo`, `descrição\_completa`, `observacoes\_equipamentos`) VALUES (NULL, 'SWT-001', 'SWITCH GERENCIÁVEL 1', 'SALA ELÉTRICA 1', 'PAINEL CONTROLADOR 1', '-', '-', '-', '-');

INSERT INTO `equipamento\_automacao` (`id`, `tag`, `descricao`, `localizacao\_sala`, `painel`, `fabricante`, `modelo`, `descrição\_completa`, `observacoes\_equipamentos`) VALUES (NULL, 'RK-001', 'RACK DE AUTOMAÇÃO 1', 'SALA ELÉTRICA 1', '-', '-', '-', '-', '-');

INSERT INTO `equipamento\_automacao` (`id`, `tag`, `descricao`, `localizacao\_sala`, `painel`, `fabricante`, `modelo`, `descrição\_completa`, `observacoes\_equipamentos`) VALUES (NULL, 'DIO-001', 'DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 1', 'SALA ELÉTRICA 1', 'RACK DE AUTOMAÇÃO 1', '-', '-', '-', '-');

INSERT INTO `equipamento\_automacao` (`id`, `tag`, `descricao`, `localizacao\_sala`, `painel`, `fabricante`, `modelo`, `descrição\_completa`, `observacoes\_equipamentos`) VALUES (NULL, 'QDC-001', 'QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO DE CONTROLE 1', 'SALA ELÉTRICA 1', '-', '-', '-', '-', '-');

INSERT INTO `equipamento\_automacao` (`id`, `tag`, `descricao`, `localizacao\_sala`, `painel`, `fabricante`, `modelo`, `descrição\_completa`, `observacoes\_equipamentos`) VALUES (NULL, 'NB-001', 'NO-BREAK 1', 'SALA ELÉTRICA 1', '-', '-', '-', '-', '-');

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '1', 'A-001', 'CABO DE ALIMENTAÇÃO FIT-001', 'ALIMENTAÇÃO', '1', '3C', '2,5', 'FIT-001', 'BORNES ALIMENTAÇÃO', 'DJ2 – QDC-001', 'DISJUNTOR QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CONTROLE', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '1', 'I-001', 'CABO DE SINAL ANALÓGICO FIT-001', 'SINAL ANALÓGICO', '1', '1P', '1,0', 'FIT-001', 'BORNES SINAL ANALÓGICO', 'PLC-001', 'CARTÃO ENTRADA ANALÓGICA', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '2', 'I-002', 'CABO DE SINAL ANALÓGICO FV-001', 'SINAL ANALÓGICO', '1', '1P', '1,0', 'FV-001', 'BORNES SINAL ANALÓGICO', 'PLC-001', 'CARTÃO ANALÓGICO', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '3', 'C-001', 'CABO DE CONTROLE FV-001 (FY)', 'CONTROLE', '1', '3C', '1,5', 'FV-001', 'BORNES CONTROLE', 'PLC-001', 'CARTÃO SAÍDA DIGITAL', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '4', 'I-003', 'CABO DE SINAL ANALÓGICO TIT-001', 'SINAL ANALÓGICO', '1', '1P', '1,0', 'TIT-001', 'BORNES SINAL ANALÓGICO', 'PLC-001', 'CARTÃO ENTRADA ANALÓGICA', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '5', 'A-002', 'CABO DE ALIMENTAÇÃO AIT-001', 'ALIMENTAÇÃO', '1', '3C', '2,5', 'AIT-001', 'BORNES ALIMENTAÇÃO', 'DJ3 – QDC-001', 'DISJUNTOR QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CONTROLE', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '5', 'I-004', 'CABO DE SINAL ANALÓGICO AIT-001', 'SINAL ANALÓGICO', '1', '1P', '1,0', 'AIT-001', 'BORNES SINAL ANALÓGICO', 'PLC-001', 'CARTÃO ENTRADA ANALÓGICA', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '6', 'I-005', 'CABO DE SINAL ANALÓGICO LIT-001', 'SINAL ANALÓGICO', '1', '1P', '1,0', 'LIT-001', 'BORNES SINAL ANALÓGICO', 'PLC-001', 'CARTÃO ENTRADA ANALÓGICA', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '7', 'C-002', 'CABO DE CONTROLE XV-001 (XY)', 'CONTROLE', '1', '3C', '1,5', 'XV-001', 'BORNES CONTROLE', 'PLC-001', 'CARTÃO SAÍDA DIGITAL', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '7', 'C-003', 'CABO DE CONTROLE XV-001 (ZSH/ZSL)', 'CONTROLE', '1', '5C', '1,5', 'XV-001', 'BORNES CONTROLE', 'PLC-001', 'CARTÃO ENTRADA DIGITAL', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '11', 'C-004', 'CABO DE CONTROLE XV-002 (XY)', 'CONTROLE', '1', '3C', '1,5', 'XV-002', 'BORNES CONTROLE', 'PLC-001', 'CARTÃO SAÍDA DIGITAL', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '11', 'C-005', 'CABO DE CONTROLE XV-002 (ZSH/ZSL)', 'CONTROLE', '1', '5C', '1,5', 'XV-002', 'BORNES CONTROLE', 'PLC-001', 'CARTÃO ENTRADA DIGITAL', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '15', 'C-006', 'CABO DE CONTROLE XV-003 (XY)', 'CONTROLE', '1', '3C', '1,5', 'XV-003', 'BORNES CONTROLE', 'PLC-001', 'CARTÃO SAÍDA DIGITAL', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '15', 'C-007', 'CABO DE CONTROLE XV-003 (ZSH/ZSL)', 'CONTROLE', '1', '5C', '1,5', 'XV-003', 'BORNES CONTROLE', 'PLC-001', 'CARTÃO ENTRADA DIGITAL', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '19', 'C-008', 'CABO DE CONTROLE XV-004 (XY)', 'CONTROLE', '1', '3C', '1,5', 'XV-004', 'BORNES CONTROLE', 'PLC-001', 'CARTÃO SAÍDA DIGITAL', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '19', 'C-009', 'CABO DE CONTROLE XV-004 (ZSH/ZSL)', 'CONTROLE', '1', '5C', '1,5', 'XV-004', 'BORNES CONTROLE', 'PLC-001', 'CARTÃO ENTRADA DIGITAL', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '23', 'I-006', 'CABO DE SINAL ANALÓGICO PIT-001', 'SINAL ANALÓGICO', '1', '1P', '1,0', 'PIT-001', 'BORNES SINAL ANALÓGICO', 'PLC-001', 'CARTÃO ENTRADA ANALÓGICA', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '24', 'A-003', 'CABO DE ALIMENTAÇÃO FIT-002', 'ALIMENTAÇÃO', '1', '3C', '2,5', 'FIT-002', 'BORNES ALIMENTAÇÃO', 'DJ4 – QDC-001', 'DISJUNTOR QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CONTROLE', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_instrumentacao` (`id`, `instrumento\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `descrição\_completa`, `observacoes`) VALUES (NULL, '24', 'I-007', 'CABO DE SINAL ANALÓGICO FIT-002', 'SINAL ANALÓGICO', '1', '1P', '1,0', 'FIT-002', 'BORNES SINAL ANALÓGICO', 'PLC-001', 'CARTÃO ENTRADA ANALÓGICA', '100', NULL, NULL);

INSERT INTO `cabo\_automacao` (`id`, `equipamento\_automacao\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `observacoes`) VALUES (NULL, '1', 'F-001', 'ALIMENTAÇÃO PLC-001', 'FORÇA BAIXA TENSÃO', '1x', '4C', '#4mm²', 'PLC-001', 'BORNES ALIMENTAÇÃO', 'DJ1 - QDC-001', 'DISJUNTOR QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CONTROLE', '30', NULL);

INSERT INTO `cabo\_automacao` (`id`, `equipamento\_automacao\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `observacoes`) VALUES (NULL, '1', 'R-001', 'REDE ETHERNET PLC-001', 'CABO CAT.6', '', '', '', 'PLC-001', 'CARTÃO DE REDE', 'SWT-001', 'SWITCH REDE', '2', NULL);

INSERT INTO `cabo\_automacao` (`id`, `equipamento\_automacao\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `observacoes`) VALUES (NULL, '2', 'CD-001', 'REDE SWT-001', 'CORDÃO ÓPTICO', '', '', '', 'SWT-001', 'SWITCH REDE', 'DIO-001', 'DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO', '2', NULL);

INSERT INTO `cabo\_automacao` (`id`, `equipamento\_automacao\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `observacoes`) VALUES (NULL, '4', 'CFO-001', 'CONEXÃO DE FIBRA COM SISTEMA EXISTENTE', 'CABO DE FIBRA ÓPTICA', '6F', '', '', 'DIO-001', 'DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO', 'DIO EXISTENTE', 'DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO', '200', NULL);

INSERT INTO `cabo\_automacao` (`id`, `equipamento\_automacao\_id`, `tag`, `descricao`, `tipo\_cabo`, `numero\_condutores`, `vias\_condutor`, `secao`, `tag\_origem`, `descricao\_origem`, `tag\_destino`, `descricao\_destino`, `comprimento`, `observacoes`) VALUES (NULL, '5', 'F-002', 'ALIMENTAÇÃO QDC-001', 'FORÇA BAIXA TENSÃO', '1x', '4C', '#16mm²', 'DJE - QDC-001', 'QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CONTROLE', 'NB-001', 'NO-BREAK', '10', NULL);

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '1', '1', '1', '1'), (NULL, '1', '2', '2', '2');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '2', '1', '+', 'EA1+'), (NULL, '2', '2', '-', 'EA1-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '3', '1', '+', 'SA1+'), (NULL, '3', '2', '-', 'SA1-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '4', '1', '1', 'SD1+'), (NULL, '4', '2', '2', 'SD1-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '5', '1', '+', 'EA2+'), (NULL, '5', '2', '-', 'EA2-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '6', '1', '1', '1'), (NULL, '6', '2', '2', '2');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '7', '1', '+', 'EA3+'), (NULL, '7', '2', '-', 'EA3-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '8', '1', '+', 'EA4+'), (NULL, '8', '2', '2', 'EA4-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '9', '1', '1', 'SD2+'), (NULL, '9', '2', '2', 'SD2-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '10', '1', '1', 'ED1+'), (NULL, '10', '2', '2', 'ED1-'), (NULL, '10', '3', '3', 'ED2+'), (NULL, '10', '4', '4', 'ED2-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '11', '1', '1', 'SD3+'), (NULL, '11', '2', '2', 'SD3-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '12', '1', '1', 'ED3+'), (NULL, '12', '2', '2', 'ED3-'), (NULL, '12', '3', '3', 'ED4+'), (NULL, '12', '4', '4', 'ED4-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '13', '1', '1', 'SD4+'), (NULL, '13', '2', '2', 'SD4-'), (NULL, '14', '1', '1', 'ED5+'), (NULL, '14', '2', '2', 'ED5-'), (NULL, '14', '3', '3', 'ED6+'), (NULL, '14', '4', '4', 'ED6-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '15', '1', '1', 'SD5+'), (NULL, '15', '2', '2', 'SD5-'), (NULL, '16', '1', '1', 'ED7+'), (NULL, '16', '2', '2', 'ED7-'), (NULL, '16', '3', '3', 'ED8+'), (NULL, '16', '4', '4', 'ED8-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '17', '1', '+', 'EA5+'), (NULL, '17', '2', '-', 'EA5-');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '18', '1', '1', '1'), (NULL, '18', '2', '2', '2');

INSERT INTO `ligacao\_ins` (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`, `via\_cabo`, `terminal\_origem`, `terminal\_destino`) VALUES (NULL, '19', '1', '+', 'EA6+'), (NULL, '19', '2', '-', 'EA6-');

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Medidor de vazão tipo magnético, transmissor indicador remoto, IP-66, material do tubo medidor em Aço carbono, sinal de saída em 4-20mA, alimentação elétrica 24Vcc, conexão ao processo flangeada, conforme ANSI B16.5.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 1 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Válvula de Controle Modulado, com atuador pneumático, corpo em Aço Inox ASTM A351 Gr. CF8M. Classe de vedação VI, conexão flangeada conforme ANSI/ASME B16.5. Fornecida posicionador eletropneumático. alimentação 24vcc (2 fios), saída 4-20mA.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 2 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Transmissor de temperatura, invólucro em plástico ou aço inox, sinal de saída 4-20mA, alimentação de 24Vcc (2 Fios), entrada para 8 sensores (RTD ou PT-100), fornecido montado em caixa em acrílico para serviço pesado ou aço inox IP-65.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 4 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Analisador / Transmissor de pH, microprocessado, para instalação em tanque fechado, sinal de saída 4-20mA, alimentação elétrica 120Vca.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 5 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Medidor de Nível tipo radar, IP-67, transmissor com indicador remoto, sinal de saída em 4-20mA, conexão elétrica 1/2\"NPT, alimentação elétrica 24vcc – 2 fios.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 6 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Válvula ON-OFF com atuador pneumático, corpo em aço carbono, passagem plena, conexão flangeada, conforme ASME B16.5, fornecida com sensores indutivos de posição para indicação de aberto fechado e válvula solenoide direcional para comando.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 7 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Válvula ON-OFF com atuador pneumático, corpo em aço carbono, passagem plena, conexão flangeada, conforme ASME B16.5, fornecida com sensores indutivos de posição para indicação de aberto fechado e válvula solenoide direcional para comando.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 11 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Válvula ON-OFF com atuador pneumático, corpo em aço carbono, passagem plena, conexão flangeada, conforme ASME B16.5, fornecida com sensores indutivos de posição para indicação de aberto fechado e válvula solenoide direcional para comando.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 15 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Válvula ON-OFF com atuador pneumático, corpo em aço carbono, passagem plena, conexão flangeada, conforme ASME B16.5, fornecida com sensores indutivos de posição para indicação de aberto fechado e válvula solenoide direcional para comando.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 19 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Transmissor de pressão manométrica, sensor capacitivo, IP-67, invólucro em Aço Carbono, conexão ao processo flange de 1.1/2\" com capilar, sinal de saída em 4-20mA, conexão elétrica 1/2\"NPT, fornecido com acessórios e suportes de montagem.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 23 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `instrumento` SET `descrição\_completa` = 'Medidor de vazão tipo magnético, transmissor indicador remoto, IP-66, material do tubo medidor em Aço carbono, sinal de saída em 4-20mA + Hart, alimentação elétrica 24Vcc, conexão ao processo flangeada, conforme ANSI B16.5.', `observacoes\_io` = '-' WHERE `instrumento`.`id` = 24 AND `instrumento`.`controlador\_id` = 1;

UPDATE `equipamento\_automacao` SET `fabricante` = 'Rockwell Automation', `modelo` = 'ControlLogix', `descrição\_completa` = 'Controlador Lógico Programável (CLP) contendo: Rack A13 Slots, 1 Módulo ETHERNET, 1 Cartão de Entrada Digital de 16 pontos, 1 Cartão de Saída Digital de 16 pontos, 1 Cartão de Entrada Analógica 16 pontos, 1 Cartão de Saída Analógica de 8 pontos.' WHERE `equipamento\_automacao`.`id` = 1;

UPDATE `equipamento\_automacao` SET `fabricante` = 'STRATIX', `descrição\_completa` = 'Switch industrial gerenciável para rede Ethernet do sistema de Automação e Controle, com 8 portas elétricas 10/100/1000mbps conector RJ-45 e 2 portas SFP ópticas fibra monomodo 1000Mbps, instalado em painel.' WHERE `equipamento\_automacao`.`id` = 2;

UPDATE `equipamento\_automacao` SET `descrição\_completa` = 'Rack de 19\" para alojamento do SSCP, 44 UR, instalação em piso, com réguas de alimentação com 6 tomadas 2P+T - 15A, porta de vidro temperado. ' WHERE `equipamento\_automacao`.`id` = 3;

UPDATE `equipamento\_automacao` SET `descrição\_completa` = 'DIO - Distribuidor Interno Óptico para emenda óptica por fusão, fornecido com extensores ópticos e seus adaptadores, conectores cerâmicos LC, emenda e distribuição integradas para até 6 fibras ópticas, altura 1U (44,45mm), instalação em rack padrão 19\".' WHERE `equipamento\_automacao`.`id` = 4;

UPDATE `equipamento\_automacao` SET `descrição\_completa` = 'Quadro de Distribuição de tensão de Ininterrupta 120Vca/1Ø, fabricado em aço carbono, para instalação em parede, acesso frontal, entrada/saída de cabos inferior, grau de proteção IP-42, fornecido com disjuntores, bornes e demais acessórios.' WHERE `equipamento\_automacao`.`id` = 5;

UPDATE `equipamento\_automacao` SET `descrição\_completa` = 'No-Break industrial para o sistema de Automação, potência de 15kVA, autonomia mínima de 30 minutos, bateria em chumbo ácido seladas VRLA, tensão de alimentação 480Vca / 3Ø, tensão de saída 120Vca / 1Ø .' WHERE `equipamento\_automacao`.`id` = 6;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de força tripolar, classe de tensão 0,6/1kV, composto de fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo dupla camada HEPR-EPR/B, temperatura 90ºc em serviço. Formação: 1x3C#2,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 1 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 1;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de força tripolar, classe de tensão 0,6/1kV, composto de fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo dupla camada HEPR-EPR/B, temperatura 90ºc em serviço. Formação: 1x3C#2,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 6 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 5;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de força tripolar, classe de tensão 0,6/1kV, composto de fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo dupla camada HEPR-EPR/B, temperatura 90ºc em serviço. Formação: 1x3C#2,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 18 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 24;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de controle multiplo formado de fios de cobre eletrolítico, isolação em PVC, classe de tensao 0,6/1kV, em veias numeradas, de acordo com NBR 7289, jaqueta externa em PCV ST1 70º, conforme NBR 6251. Formação: 1x3C#1,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 4 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 3;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de controle multiplo formado de fios de cobre eletrolítico, isolação em PVC, classe de tensao 0,6/1kV, em veias numeradas, de acordo com NBR 7289, jaqueta externa em PCV ST1 70º, conforme NBR 6251. Formação: 1x3C#1,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 9 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 7;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de controle multiplo formado de fios de cobre eletrolítico, isolação em PVC, classe de tensao 0,6/1kV, em veias numeradas, de acordo com NBR 7289, jaqueta externa em PCV ST1 70º, conforme NBR 6251. Formação: 1x3C#1,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 11 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 11;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de controle multiplo formado de fios de cobre eletrolítico, isolação em PVC, classe de tensao 0,6/1kV, em veias numeradas, de acordo com NBR 7289, jaqueta externa em PCV ST1 70º, conforme NBR 6251. Formação: 1x3C#1,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 13 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 15;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de controle multiplo formado de fios de cobre eletrolítico, isolação em PVC, classe de tensao 0,6/1kV, em veias numeradas, de acordo com NBR 7289, jaqueta externa em PCV ST1 70º, conforme NBR 6251. Formação: 1x3C#1,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 15 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 19;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de controle multiplo formado de fios de cobre eletrolítico, isolação em PVC, classe de tensao 0,6/1kV, em veias numeradas, de acordo com NBR 7289, jaqueta externa em PCV ST1 70º, conforme NBR 6251. Formação: 1x5C#1,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 10 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 7;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de controle multiplo formado de fios de cobre eletrolítico, isolação em PVC, classe de tensao 0,6/1kV, em veias numeradas, de acordo com NBR 7289, jaqueta externa em PCV ST1 70º, conforme NBR 6251. Formação: 1x5C#1,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 12 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 11;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de controle multiplo formado de fios de cobre eletrolítico, isolação em PVC, classe de tensao 0,6/1kV, em veias numeradas, de acordo com NBR 7289, jaqueta externa em PCV ST1 70º, conforme NBR 6251. Formação: 1x5C#1,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 14 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 15;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de controle multiplo formado de fios de cobre eletrolítico, isolação em PVC, classe de tensao 0,6/1kV, em veias numeradas, de acordo com NBR 7289, jaqueta externa em PCV ST1 70º, conforme NBR 6251. Formação: 1x5C#1,5mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 16 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 19;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo para sinal analógico, condutores de cobre nu, classe 2 conforme NBR-6880, isolação em PVC 105 °C, tensão 300 V. Identificação dos condutores: Branco e Preto, com blindagem eletrostática. Formação: 1x1P#1,0 mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 2 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 1;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo para sinal analógico, condutores de cobre nu, classe 2 conforme NBR-6880, isolação em PVC 105 °C, tensão 300 V. Identificação dos condutores: Branco e Preto, com blindagem eletrostática. Formação: 1x1P#1,0 mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 3 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 2;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo para sinal analógico, condutores de cobre nu, classe 2 conforme NBR-6880, isolação em PVC 105 °C, tensão 300 V. Identificação dos condutores: Branco e Preto, com blindagem eletrostática. Formação: 1x1P#1,0 mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 5 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 4;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo para sinal analógico, condutores de cobre nu, classe 2 conforme NBR-6880, isolação em PVC 105 °C, tensão 300 V. Identificação dos condutores: Branco e Preto, com blindagem eletrostática. Formação: 1x1P#1,0 mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 7 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 5;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo para sinal analógico, condutores de cobre nu, classe 2 conforme NBR-6880, isolação em PVC 105 °C, tensão 300 V. Identificação dos condutores: Branco e Preto, com blindagem eletrostática. Formação: 1x1P#1,0 mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 8 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 6;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo para sinal analógico, condutores de cobre nu, classe 2 conforme NBR-6880, isolação em PVC 105 °C, tensão 300 V. Identificação dos condutores: Branco e Preto, com blindagem eletrostática. Formação: 1x1P#1,0 mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 17 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 23;

UPDATE `cabo\_instrumentacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo para sinal analógico, condutores de cobre nu, classe 2 conforme NBR-6880, isolação em PVC 105 °C, tensão 300 V. Identificação dos condutores: Branco e Preto, com blindagem eletrostática. Formação: 1x1P#1,0 mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_instrumentacao`.`id` = 19 AND `cabo\_instrumentacao`.`instrumento\_id` = 24;

UPDATE `cabo\_automacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de força tripolar, classe de tensão 0,6/1kV, composto de fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo dupla camada HEPR-EPR/B, temperatura 90ºc em serviço. Formação: 1x4C#4mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_automacao`.`id` = 1 AND `cabo\_automacao`.`equipamento\_automacao\_id` = 1;

UPDATE `cabo\_automacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo metálico para Rede Ethernet IP, tipo par trançado F/UTP blindagem em fita poliéster aluminizado, categoria 6, com 4 pares de fio rígido, seção nominal 24 AWG, para conector RJ-45, capa externa em PVC.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_automacao`.`id` = 2 AND `cabo\_automacao`.`equipamento\_automacao\_id` = 1;

UPDATE `cabo\_automacao` SET `descrição\_completa` = 'Cordão Fibra Óptico de manobra, duplex, com conector tipo LC montados em uma das extremidades e conector tipo LC montados na outra extremidade. Comprimento 2,0 Metros para instalação indoor.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_automacao`.`id` = 3 AND `cabo\_automacao`.`equipamento\_automacao\_id` = 2;

UPDATE `cabo\_automacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de Fibra com revestimento em acrilato, 6 veias, proteção dielétrica e agrupados em unidades básicas, conjunto protegido por capa externa de matéria termoplástico resistente a intempéries e roedores, curado com UV, instalação em ambiente industrial. ', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_automacao`.`id` = 4 AND `cabo\_automacao`.`equipamento\_automacao\_id` = 4;

UPDATE `cabo\_automacao` SET `descrição\_completa` = 'Cabo de força tripolar, classe de tensão 0,6/1kV, composto de fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação em composto termofixo dupla camada HEPR-EPR/B, temperatura 90ºc em serviço. Formação: 1x4C#16mm2.', `observacoes` = '-' WHERE `cabo\_automacao`.`id` = 5 AND `cabo\_automacao`.`equipamento\_automacao\_id` = 5;