

Auti

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

AUTI AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Av. Rocha Pombo, nº 2561 Bloco 9 Módulo 9B -
83010-620 - São José dos Pinhais - Paraná
Telefone +55 41 3383-0333

www.auti.com.br



Sulamericana
PAPEL E CARTÃO RECICLADOS

Empresa / Cliente	SULAMERICANA PAPEL
Descrição do Projeto	RETROFIT CCM E AUTOMAÇÃO
Descrição do Painel	PAINEL DE CONTROLE
Equipamento	CLP 1
Cliente cidade	MOGI-MIRIM / SP
Local da obra	MOGI MIRIM / SP
Número de projeto	21204
Frequência	60 Hz
Responsável pelo projeto	RENATO
Projetista	RENATO.CRUZ
Data de fabricação Painel	nov/21

[illegible]

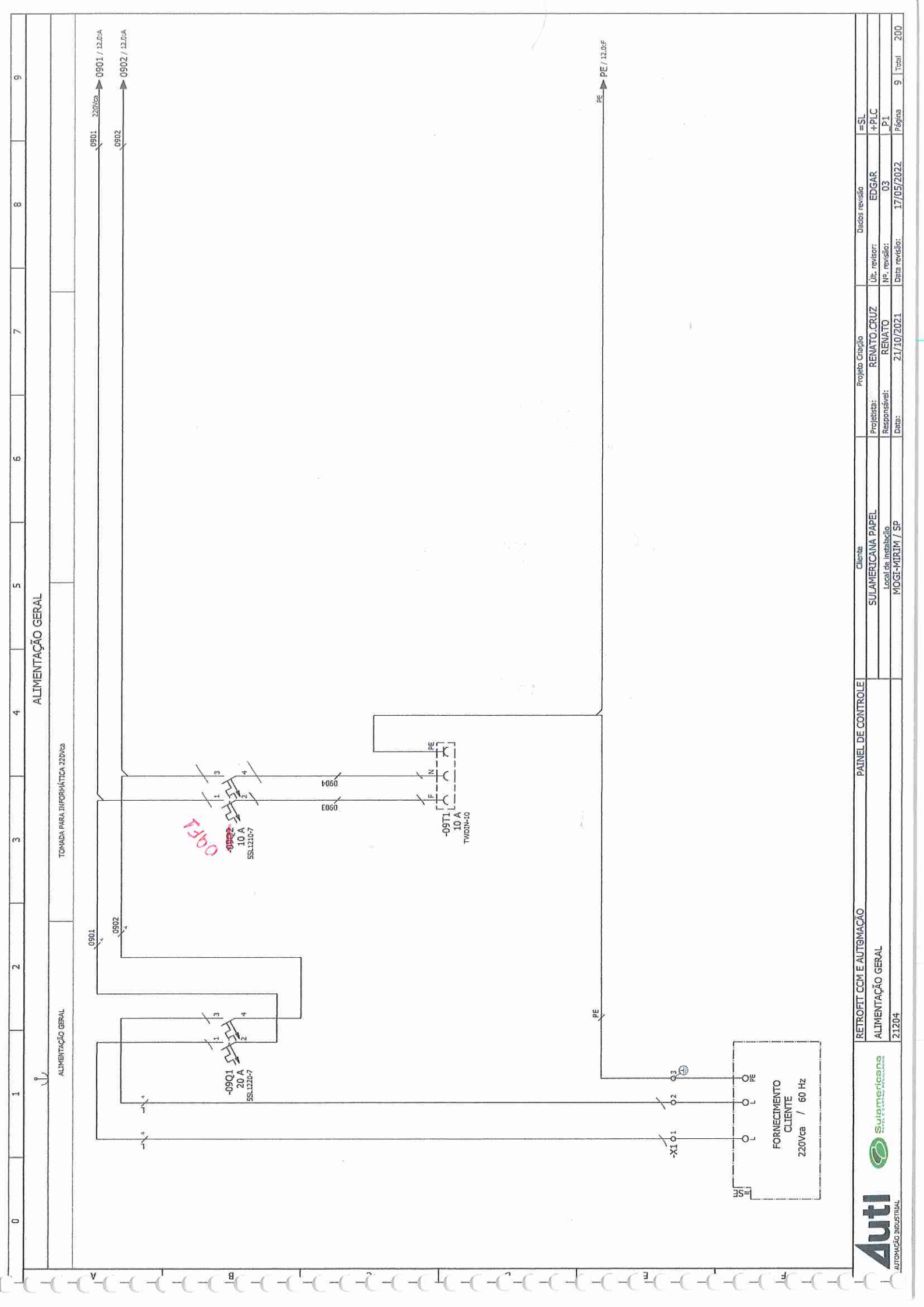
Criado em	20/10/2021
COMISSÃO DE AVALIAÇÃO	
AUT 03/10/22	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ÍNDICE									
ÍNDICE									
Página	Descrição da página	Data	Revisão	36	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
1	CAPA			37	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
2	ÍNDICE	08/07/2022	05	38	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
3	ÍNDICE	08/07/2022	05	39	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
4	ÍNDICE	08/07/2022	05	40	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
5	FOLHA DE DADOS	28/06/2022		41	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
6	PÁGINA RESERVA			42	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
7	PÁGINA RESERVA			43	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
8	PÁGINA RESERVA			44	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
9	ALIMENTAÇÃO GERAL	17/05/2022	03	45	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
10	PÁGINA RESERVA			46	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
11	PÁGINA RESERVA			47	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
12	ILUMINAÇÃO DOS QUADROS	23/09/2022	05	48	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
13	PÁGINA RESERVA	06/12/2021	01	49	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
14	RESISTÊNCIA DE DESUMIDIFICAÇÃO	23/09/2022	05	50	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
15	PÁGINA RESERVA	06/12/2021	01	51	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
16	PÁGINA RESERVA			52	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
17	ALIMENTAÇÃO COMANDO	17/05/2022	03	53	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
18	CONVERSOR DE MÍDIA	29/06/2022	03	54	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
19	DIO	29/06/2022	03	55	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
20	SWITCH	29/06/2022	03	56	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
21	PÁGINA RESERVA			57	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
22	CPU S7-1500	17/05/2022	03	58	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
23	PÁGINA RESERVA			59	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
24	REMOTA	17/05/2022	03	60	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
25	REMOTA	17/05/2022	03	61	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
26	REMOTA	17/05/2022	03	62	PÁGINA RESERVA				
27	REMOTA	17/05/2022	03	63	PÁGINA RESERVA				
28	PÁGINA RESERVA			64	PÁGINA RESERVA				
29	PÁGINA RESERVA			65	PÁGINA RESERVA				
30	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03	66	PÁGINA RESERVA				
31	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03	67	PÁGINA RESERVA				
32	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03	68	PÁGINA RESERVA				
33	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03	69	PÁGINA RESERVA				
34	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03	70	SAÍDAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
35	ENTRADAS DIGITAIS	17/05/2022	03	71	SAÍDAS DIGITAIS	17/05/2022	03		
RETROFT COM E AUTOMAÇÃO				CLIENTE				PROJETO CRIAÇÃO	
ÍNDICE				SULAMERICANA PAPEL				PROJETO: RENATO CRUZ	
21204				Local de instalação: MOGI-MIRIM / SP				Responsável: RENATO	
								Data: 23/09/2022	
								Últ. revisão: 05	
								Data revisão: 23/09/2022	
								=SL	
								+PLC	
								EDGAR	
								GERAL	
								Página 2	
								Total 200	

[illegible]

Página	Descrição da página	Data	Revisão
143	INSTRUÇÕES PARA IÇAMENTO	28/06/2022	
144	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
145	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
146	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
147	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
148	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
149	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
150	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
151	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
152	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
153	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
154	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
155	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
156	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
157	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
158	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
159	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
160	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
161	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
162	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
163	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
164	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
165	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
166	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
167	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
168	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
169	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
170	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
171	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
172	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
173	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
174	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
175	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
176	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05
177	DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	08/07/2022	05

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FOLHA DE DADOS									
<div><div><div><div><div>Características Elétricas</div><div><div>Tensão Operação:</div><div>220Vca</div></div><div><div>Tensão Comando Auxiliar:</div><div>220 Vca/24 Vcc</div></div><div><div>Frequência:</div><div>60 Hz</div></div><div><div>Potência Instalada:</div><div>-</div></div><div><div>Corrente Nominal (A):</div><div>20A</div></div><div><div>Capacidade Curto-Circuito:</div><div>3kA</div></div></div><div><div>Condições Serviço:</div><div><div><div>Tipo de Aplicação</div><div>USO ABRIGADO</div></div><div><div>Temperatura Mínima</div><div>22°C</div></div><div><div>Temperatura Máxima</div><div>40°C</div></div><div><div>Altitude Máxima</div><div>1000m</div></div></div></div><div><div>Características construtivas:</div><div><div><div>Grau Proteção</div><div>IP43</div></div><div><div>Material do Painel</div><div>AÇO CARBONO</div></div><div><div>Cor do Painel</div><div>RAL_7035</div></div><div><div>Cor da Placa de Montagem</div><div>GALVANIZADA</div></div><div><div>Altura sem soleira (mm)</div><div>2200</div></div><div><div>Largura (mm)</div><div>2400</div></div><div><div>Profundidade (mm)</div><div>600</div></div><div><div>Peso (kg)</div><div>350</div></div></div></div><div><div>Barramento:</div><div><div><div>Tratamento</div><div>PRATEADO</div></div><div><div>Isolação</div><div>Nu</div></div><div><div>Identificação Fase R</div><div>AMARELO</div></div><div><div>Identificação Fase S</div><div>BRANCO</div></div><div><div>Identificação Fase T</div><div>VERMELHO</div></div><div><div>Terra</div><div>VERDE / AMARELO</div></div></div></div></div><div><div>Dados do Projeto</div><div><div>Cor dos fios</div><div><div>PT</div><div>Circuito de potência</div></div><div><div>AZ CL</div><div>Circuito de neutro</div></div><div><div>CZ</div><div>Circuito de comando para 220 / 127 VCA</div></div><div><div>VM</div><div>Circuito de comando para 24 VCC</div></div><div><div>BC</div><div>Circuito de comando para 0 VCC</div></div><div><div>AM</div><div>Circuito de comando (safety) / medição do TC</div></div><div><div>VM/BC</div><div>Circuito de comando (analógicas)</div></div><div><div>VD/AM</div><div>PE / GND</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>CUIDADO</div><div>Fica sob tensão também com a chave principal desligada</div></div></div><div><div>Circuitos de alimentação externa e antes da chave geral isolados, os circuitos "laranjas" ficam sob tensão também com a chave principal desligada.</div></div></div></div><div><div>Entrada de Cabos</div><div><div>POR CIMA</div></div></div><div><div>Condutores Mínimos:</div><div><div><div>Circuito Potência:</div><div>2,5mm²</div></div><div><div>Circuito Iluminação:</div><div>1,5mm²</div></div><div><div>Circuito Tomadas:</div><div>1,5mm²</div></div><div><div>Circuito Comando:</div><div>0,5mm²</div></div></div></div><div><div>Ensaio de Rotina:</div><div><div><div>Tensão Aplicada</div><div></div></div><div><div>Resistência Isolamento</div><div>X</div></div><div><div>Continuidade Circuito</div><div>X</div></div><div><div>Teste Funcional</div><div>X</div></div></div></div></div><div><div>Informações adicionais</div><div><div>"Antes de Energizar o Equipamento, apertar todos os parafusos, (principalmente dos circuitos principais)".</div></div></div><div><div>Notas</div><div><div>1) Os Diagramas apresentados seguem as seguintes condições: 1.1) Equipamentos Extraíveis: Contatos indicados na posição Extraído e Aberto 1.2) Os contatos estão indicados com os equipamentos desenergizados 1.3) Relés de Proteção não atuados 1.4) Disjuntores motorizados, indicados com mola descarregada</div></div></div><div><div>Normas Utilizadas:</div><div><div>NBR 5410: Instalações elétricas em baixa tensão. NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade</div></div></div><div><div>Medidas de Proteção de Pessoas:</div><div><div>1 - Proteção por Isolação de Partes Energizadas. Uso de polícarbonato nos barramentos de força. 2 - Proteção Usada Circuitos de Proteção. Aterramento de todas as partes não condutora tais como, portas e chapas. 3 - Profissionais Habilitados com NR10.</div></div></div><div><div>Manutenção Preventiva:</div><div><div>1 - Componentes com ou sem parte móveis, como contatoras, relés, chaves seccionadora, disjuntores, fusíveis, condutores, barramento, transformadores, etc., devem ser inspecionados, quando componente permitir o estado dos contatos, sinais de aquecimento e de ressecamento e limpeza. 2 - As grelhas e filtros de ventilação devem ser limpas periodicamente. 3- Reaperto das conexões deve ser feito no máximo em 90 dias, após entrada em operação da instalação elétrica, e repetir em intervalos regulares.</div></div></div></div> <div><div>RETROFIT CCM E AUTOMAÇÃO</div><div><div>FOLHA DE DADOS</div><div>21204</div></div><div><div>Auti</div><div>SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</div></div><div><div>Projeto Criação</div><div>Projeto: SULAMERICANA PAPEL</div><div>Responsável: RENATO</div><div>Data: 28/06/2022</div></div><div><div>Dados revisão</div><div>Últ. revisor: EDGAR</div><div>Nº. revisão: 03</div><div>Data revisão: 28/06/2022</div></div><div><div>-SI</div><div>+PLC</div><div>GERAL</div><div>Página 5</div><div>Total 200</div></div></div>									



ALIMENTAÇÃO GERAL		TONADA PARA INFORMÁTICA 220Vca		ALIMENTAÇÃO GERAL		PAINEL DE CONTROLE		RETROFIT CCM E AUTOMAÇÃO		ALIMENTAÇÃO GERAL		21204	
SULAMERICANA PAPEL		SULAMERICANA PAPEL		SULAMERICANA PAPEL		SULAMERICANA PAPEL		SULAMERICANA PAPEL		SULAMERICANA PAPEL		SULAMERICANA PAPEL	
Local de Instalação		Local de Instalação		Local de Instalação		Local de Instalação		Local de Instalação		Local de Instalação		Local de Instalação	
MOGI-MIRIM / SP		MOGI-MIRIM / SP		MOGI-MIRIM / SP		MOGI-MIRIM / SP		MOGI-MIRIM / SP		MOGI-MIRIM / SP		MOGI-MIRIM / SP	
Projeto Criação		Projeto Criação		Projeto Criação		Projeto Criação		Projeto Criação		Projeto Criação		Projeto Criação	
RENATO CRUZ		RENATO CRUZ		RENATO CRUZ		RENATO CRUZ		RENATO CRUZ		RENATO CRUZ		RENATO CRUZ	
Ult. revisor:		Ult. revisor:		Ult. revisor:		Ult. revisor:		Ult. revisor:		Ult. revisor:		Ult. revisor:	
EDGAR		EDGAR		EDGAR		EDGAR		EDGAR		EDGAR		EDGAR	
Data revisão:		Data revisão:		Data revisão:		Data revisão:		Data revisão:		Data revisão:		Data revisão:	
03		03		03		03		03		03		03	
=SL		=SL		=SL		=SL		=SL		=SL		=SL	
+PLC		+PLC		+PLC		+PLC		+PLC		+PLC		+PLC	
P1		P1		P1		P1		P1		P1		P1	
Página		Página		Página		Página		Página		Página		Página	
9		9		9		9		9		9		9	
Total		Total		Total		Total		Total		Total		Total	
200		200		200		200		200		200		200	

ESTA PÁGINA FOI DEIXADA PROPOSITAMENTE DE RESERVA