

# RT SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA

CNPJ: 08.659.772/0001-41 | I.E.: 276.095.120.110

R. Henrique Rogge, 237, Jardim Cosmopolitano, – Cosmópolis SP

Telefone: (19) 98353-5680 | comercial@rtautomacao.com



ITEM	DESCRIÇÃO - QA-AUT-ETG01	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	MÃO-DE-OBRA	FRETE
1	CONTATOR CWB 18-11-20C03	3	R\$ 958,30	R\$ 2.874,90		
2	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 2P 32A CURVA C	1	R\$ 130,81	R\$ 130,81		
3	INTERRUPTOR SECCIONADOR VARIO 32A MANOPL	1	R\$ 1.629,17	R\$ 1.629,17		
4	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 2P 16A CURVA C	1	R\$ 241,50	R\$ 241,50		
5	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 2P 10A CURVA C	3	R\$ 180,17	R\$ 540,51		
6	BORNE RELÉ 24VCC, 1NAF, 6A	36	R\$ 98,66	R\$ 3.551,76		
7	FONTE CHAVEADA 1227/220VCA 24VCC 20A	1	R\$ 3.916,00	R\$ 3.916,00		
8	FONTE 24 VDC PHOENIX CONTACT ESSENTIAL-PS-1AC/24VDC/480W/EE	2	R\$ 2.243,00	R\$ 4.486,00		
9	ADAPTADOR PARA TRILHO DIN 1 POLO	1	R\$ 333,00	R\$ 333,00		
10	CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT-6 BLINDADO RJ45	1	R\$ 287,50	R\$ 287,50		
11	PATCH CORD F/UTP GIGALAN CAT.6-CM-T568A/B-3M-CINZA (BLINDADO)	1	R\$ 575,00	R\$ 575,00		
12	CLP SIEMENS S7 1200 1215C	1	R\$ 11.039,00	R\$ 11.039,00		
13	REMOTA SIMATIC ET 200SP, PROFINET	1	R\$ 6.069,00	R\$ 6.069,00		
14	MÓDULO ENTRADA DIGITAL	2	R\$ 1.716,00	R\$ 3.432,00		
15	MÓDULO SAÍDA DIGITAL	2	R\$ 1.996,50	R\$ 3.993,00		
16	MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA	1	R\$ 554,00	R\$ 554,00		
17	BASEUNIT SIMATIC ET 200SP 16 PUSH IN 2 INFEED TERM	3	R\$ 314,00	R\$ 942,00		
18	BASEUNIT SIMATIC ET 200SP 16 PUSH IN 2 INFEED TERM	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00		
19	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	1	R\$ 106,00	R\$ 106,00		
20	BORNE SIMPLES FUSÍVEL BTWS 2S	74	R\$ 29,10	R\$ 2.153,40		
21	SINALIZADOR Ø22MM PLÁSTICO, LED, VERMELHO, 220VCA	1	R\$ 87,00	R\$ 87,00		
22	BORNE DE PASSAGEM DIRETA PUSH-IN 2,5mm2	83	R\$ 16,50	R\$ 1.369,50		
23	POSTE FINAL PRESSAO DIN35x7,5/DIN35x15 CINZA	12	R\$ 4,50	R\$ 54,00		
24	CONJUNTO DE EXAUSTÃO-COR RAL 7032 -BIVOLT-MEDIDA 148X148	1	R\$ 368,00	R\$ 368,00		
25	GRELHA E FILTRO - COR RAL 7032 - MEDIDA 148X148	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00		

26	CHAVE FIM DE CURSO C/ ATUADOR TIPO PINO	1	R\$ 192,00	R\$ 192,00		
27	LUMINÁRIA LED 5W BOTÃO LIGA/DESLIGA	1	R\$ 575,00	R\$ 575,00		
28	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 45W 3,5A	1		R\$ -		
29	TOMADA 10A	1	R\$ 89,00	R\$ 89,00		
30	TERMOSTATO MECANICO BIMETÁLICO NA+NF 0..60°C	1		R\$ -		
31	Barramento 3F - Horizontal	30		R\$ -		
32	Barramento T - Horizontal	10		R\$ -		
33	Cabo 2 mm	100	R\$ 11,50	R\$ 1.150,00		
34	Cabo 1 mm	200	R\$ 5,75	R\$ 1.150,00		
35	ARMARIO TS 600X1200X600MM RAL7035 C/ PL.MONT.	1	R\$ 3.738,00	R\$ 3.738,00		
36	Painel de automação - QA-AUT-ETG01	1			R\$ 52.326,00	R\$ 3.500,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 112.533,05</b>			

ITEM	DESCRIÇÃO - QA-ELE-ETG01	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	MÃO-DE-OBRA	FRETE
1	CONTATOR CWB 18-11-20C03	2	R\$ 958,30	R\$ 1.916,60		
2	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 2P 32A CURVA C	1	R\$ 130,81	R\$ 130,81		
3	INTERRUPTOR SECCIONADOR VARIO 32A MANOPL	1	R\$ 1.629,17	R\$ 1.629,17		
4	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 2P 16A CURVA C	1	R\$ 241,50	R\$ 241,50		
5	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 2P 10A CURVA C	2	R\$ 180,17	R\$ 360,34		
6	BORNE RELÉ 24VCC, 1NAF, 6A	113	R\$ 98,66	R\$ 11.148,58		
7	FONTE CHAVEADA 1227/220VCA 24VCC 20A	1	R\$ 3.916,00	R\$ 3.916,00		
8	FONTE 24 VDC PHOENIX CONTACT ESSENTIAL-PS-1AC/24VDC/480W/EE	1	R\$ 2.243,00	R\$ 2.243,00		
9	ADAPTADOR PARA TRILHO DIN 1 POLO	1	R\$ 333,00	R\$ 333,00		
10	CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT-6 BLINDADO RJ45	1	R\$ 287,50	R\$ 287,50		
11	PATCH CORD F/UTP GIGALAN CAT.6-CM-T568A/B-3M-CINZA (BLINDADO)	1	R\$ 575,00	R\$ 575,00		
12	SICAM CM-8830	1	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00		
13	REMOTA SICAM A8000 CP-8022	1	R\$ 46.117,50	R\$ 46.117,50		
14	MÓDULO ENTRADA DIGITAL SICAM A8000 DI-8110	1	R\$ 10.753,00	R\$ 10.753,00		
15	MÓDULO SAÍDA DIGITAL SICAM A8000 DO-8230	7	R\$ 21.010,00	R\$ 147.070,00		

16	MÓDULO LED SICAM A8000 CM-8830	2	R\$ 21.010,00	R\$ 42.020,00		
17	FONTE DE ENERGIA 24V 12W SICAM A8000 PS-8620	1	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00		
18	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	1	R\$ 106,00	R\$ 106,00		
19	BORNE SIMPLES FUSÍVEL BTWS 2S	129	R\$ 29,10	R\$ 3.753,90		
20	SINALIZADOR Ø22MM PLÁSTICO, LED, VERMELHO, 220VCA	1	R\$ 87,00	R\$ 87,00		
21	BORNE DE PASSAGEM DIRETA PUSH-IN 2,5mm2	131	R\$ 16,50	R\$ 2.161,50		
22	POSTE FINAL PRESSAO DIN35x7,5/DIN35x15 CINZA	8	R\$ 4,50	R\$ 36,00		
23	CONJUNTO DE EXAUSTÃO-COR RAL 7032 -BIVOLT-MEDIDA 148X148	1	R\$ 368,00	R\$ 368,00		
24	GRELHA E FILTRO - COR RAL 7032 - MEDIDA 148X148	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00		
25	CHAVE FIM DE CURSO C/ ATUADOR TIPO PINO	1	R\$ 192,00	R\$ 192,00		
26	LUMINÁRIA LED 5W BOTÃO LIGA/DESLIGA	1	R\$ 575,00	R\$ 575,00		
27	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 45W 3,5A	1		R\$ -		
28	TOMADA 10A	1	R\$ 89,00	R\$ 89,00		
29	TERMOSTATO MECANICO BIMETÁLICO NA+NF 0..60°C	1		R\$ -		
30	Barramento 3F - Horizontal	30		R\$ -		
31	Barramento T - Horizontal	10		R\$ -		
32	Cabo 2 mm	100	R\$ 11,50	R\$ 1.150,00		
33	Cabo 1 mm	200	R\$ 5,75	R\$ 1.150,00		
34	ARMARIO TS 600X1200X600MM RAL7035 C/ PL.MONT.	1	R\$ 3.738,00	R\$ 3.738,00		
35	Painel de automação - QA-ELE-ETG01	1			R\$ 52.326,00	R\$ 3.500,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 375.494,40</b>			

ITEM	DESCRIÇÃO - RACK E ACESSÓRIOS	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	MÃO-DE-OBRA	FRETE
1	Rack fechado 19" com guia de cabos vertical, altura de 16U numeradas, com dimensões LxAxP (600x975x600mm),	1	R\$ 4.334,00	R\$ 4.334,00		
2	Distribuidor Interno Óptico constituído por gaveta deslizante e carcaça padrão 19"	1	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00		
3	Guia de Cabos 1U Horizontal Fechado Preto Alta Densidade	3	R\$ 300,00	R\$ 900,00		
4	Patch Panel Descarregado 48 Portas Furukawa 35050805	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00		
5	GATEWAY de comunicação MODBUS TCP/RS485. Referência: Mercado MCM	1	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00		
6	Conversor de mídia fibra óptica gigabite para modbus ethernet	1	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00		
7	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP	26	R\$ 125,00	R\$ 3.250,00		

8	Conector RJ45 macho cat.6 para cabo tipo U/UTP	22	R\$ 125,00	R\$ 2.750,00		
9	Switch ethernet gerenciável com criptografia 128-Bit, 6 portas RJ45 fast ethernet, 3 portas de fibra óptico fast ethernet	1	R\$ 33.334,00	R\$ 33.334,00		
10	Painel Rack	1			R\$ 52.326,00	R\$ 3.500,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 132.894,00</b>			

ITEM	DESCRIÇÃO - SUPERVISORIO WINCC	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	MÃO-DE-OBRA	FRETE
1	SIMATIC WinCC Unified V18 PC Runtime 1k PowerTags, runtime software in the TIA Portal; single license; with software, documentation and license key for download; class A; 5 languages: de,en,fr,es,it; please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109807122	1	R\$ 41.250,00	R\$ 41.250,00		
2	SIMATIC WinCC Unified Logging, 100 LoggingTags, option for WinCC Unified, runtime software, Single License license key for download; without software and documentation class A	1	R\$ 28.417,00	R\$ 28.417,00		
3	SIMATIC STEP 7 Professional V18, floating license download; engineering software in the TIA Portal; software, documentation and license key for download; class A; 9 languages: de,en,zh included, fr,es,it,ru,ja,ko as download; executable on Windows 10; Windows 11; Windows Server 2016/2019/2022; for configuration of SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic	1	R\$ 66.917,00	R\$ 66.917,00		
4	Monitor Dell de 21.5" E2222HS	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00		
5	PC - OptiPlex 3000 Small Desktop	1	R\$ 11.667,00	R\$ 11.667,00		R\$ 3.500,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 154.251,00</b>			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	MÃO-DE-OBRA	FRETE
1	Desenvolvimento de software	1	R\$ 298.186,00		R\$ 298.186,00	
2	Comissionamento	1	R\$ 100.000,00		R\$ 100.000,00	
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 398.186,00</b>			

<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 1.173.358,45</b>			
--------------	--	--	-------------------------	--	--	--