

Lista de materiais

Item	Descrição	Tipo	QTDE	Medida	Sub-sistema
1	Modicon M172. Schinneider	PLC	1	Peça	Automação sala de máquinas
2	Wellpro modelo YN-4542. Conversor RS 485 - comunicação ótica	Getway	3	Peça	Automação sala de máquinas
3	Wellpro modelo WP8024ADAM. Módulo de processamento com 16 entradas e 8 saídas, comunicação modbus RS485 RTU	PLC	2	Peça	Telemetria
4	Caixa de medição modular 52 x 26 x 18,6 cm caixa acrílica.	Insumos	14	Peça	Telemetria
5	Eletroduto 1,5" rígido	Insumos	7	Metros	Telemetria
6	Luva eletroduto 1,5"	Insumos	4	Peça	Telemetria
7	Nipple 1,5"	Insumos	9	Peça	Telemetria
8	Caixa de passagem 10x10x5 cm plástica	Insumos	11	Peça	Telemetria
9	Cabo CFOA-MM-DD-80-TS-2-RC fibra ótica Multimodo Plástica reflexiva	Cabos	32	Metros	Telemetria
10	Cabo CFOA-MM-DD-80-TS-2-RC fibra ótica Multimodo Plástica reflexiva	Cabos	V	Metros	Automação casa de máquinas
11	Cabo de automação 4x 1,5mm ² PVC 70°C. Blindado 700 V	Cabos	120	Metros	Automação sala de máquinas
12	Quadro de comando 80 x 60 x 30 cm - Metálico IP 20. Referência: ANDALUZ 697 AN 8060-20	Insumos	1	Peça	Automação sala de máquinas
13	Contator auxilia bipolar. Bobina 24 V	Insumos	12	Peça	Automação sala de máquinas
14	Cabo PP 3x6 mm ² . 750 V Isolamento PVC 90°	Cabos	40	Metros	Automação sala de máquinas
15	Trilho dim 1 m	Insumos	2	Peça	Automação sala de máquinas
16	Blocos de contatos 4 polos	Insumos	20	Peça	Automação sala de máquinas
17	Blocos de contatos 16 polos	Insumos	2	Peça	Automação sala de máquinas
18	Barras de alumínio 1m x 35 mm ²	Insumos	3	Peça	Automação sala de máquinas
19	Eletrocalhas plásticas 50x25	Insumos	390	Metros	Automação sala de máquinas
20	Rack 55 x60 x50 cm. Com aletas laterais para refrigeração	Insumos	1	Peça	Automação sala de controle

21	Nobreak 220 V +- 5% - 600 W	Insumos	2	Peça	Automação sala de controle
22	Bateria de lítio cadmo - 12 V 208 AH	Insumos	4	Peça	Automação sala de controle
23	Fonte retificadora 220 V : 24 V + 5% - 100 W	Insumos	2	Peça	Automação sala de controle
24	CPU Modelo Servidor. 220 V. Ver configuração no memorial descritivo	Insumos	1	Peça	Automação sala de controle
25	Monitor LED 29" full HD Saida VGA	Insumos	2	Peça	Automação sala de controle
26	Eletrocalha metálica 25 x 50 mm	Insumos	8	Metros	Automação sala de máquinas
27	ABB. FieldBus Modelo: 1SFC132068M0201.	CLP	9	Peça	Automação casa de maquinas
28	Sensor de corrente 220 V. Bobina 24 V. On-Off	Insumos	9	Peça	Automação sala de máquinas
29	Botoeira com tampa NF	Insumos	14	Peça	Automação sala de controle
30	Medidor de energia Medição direta, certificado INMETRO. Com comunicação de pulsos. Referência: CRONOS 7023L	Transdutor	14	Peça	Telemetria
31	Transdutor Hasford Sensor. HS-535	Transdutor	10	Peça	Automação sala de máquinas