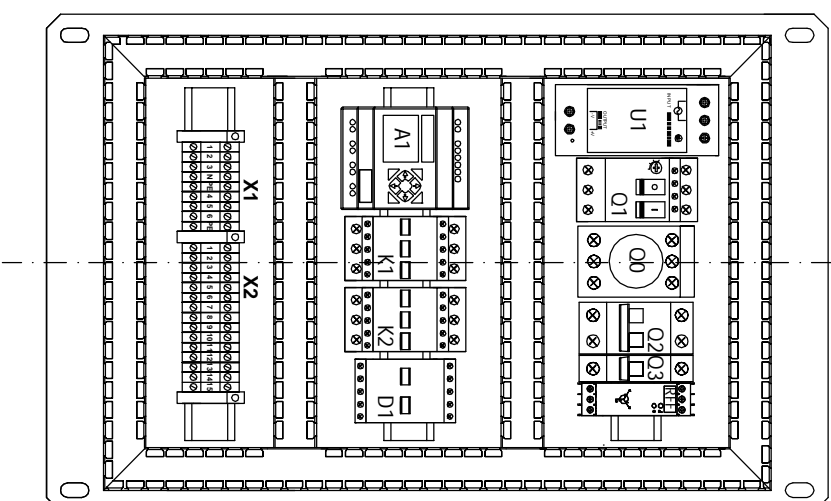
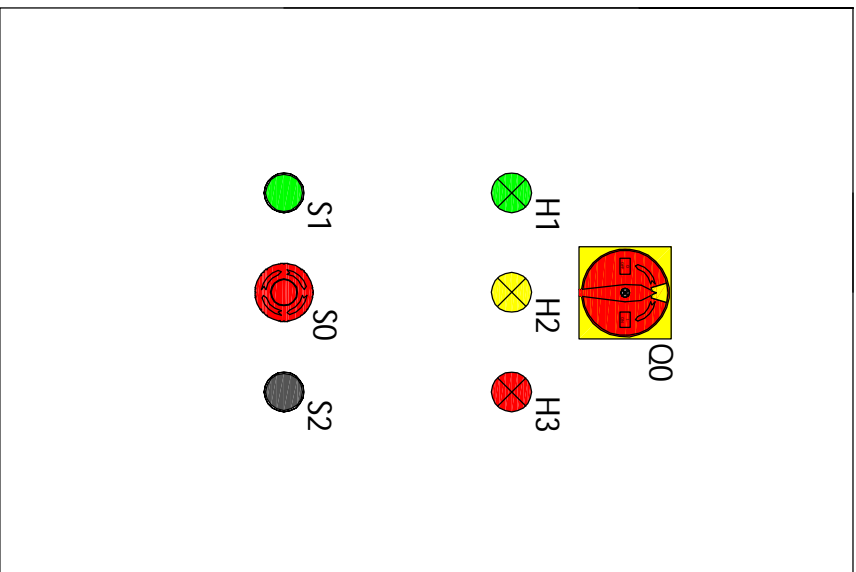


Porta do Painei

Placa de Montagem



- A1 - Relé Programável
- U1 - Fonte de Alimentação
- Q0 - Chave Rotativa Tripolar
- Q1 - Disjuntor Motor
- Q2 - Disjuntor Bipolar
- Q3 - Disjuntor Unipolar
- RFF - Relé de Falta de Fase
- K1 - Contador Tripolar
- K2 - Contador Tripolar
- D1 - Contator Auxiliar
- X1 - Régua de Bornes SAK (Potência)
- X2 - Régua de Bornes SAK (Comando)
- H1 - Sinalizador Luminoso Verde
- H2 - Sinalizador Luminoso Amarelo
- H3 - Sinalizador Luminoso Vermelho
- S0 - Botão tipo "Cogumelo" com Trava
- S1 - Botão Pulsador 22mm Verde
- S2 - Botão Pulsador 22mm Preto

SENIAI**Relé Programável**

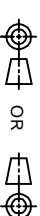
Unidade Curricular: Máquinas Elétricas e Acondicionamentos

Data: 1º Sem / 2016

Papel: A4

Projeto : Marcelo Borges de Moura

Descrição: Lembre da Placa de Montagem e Porta do Painei



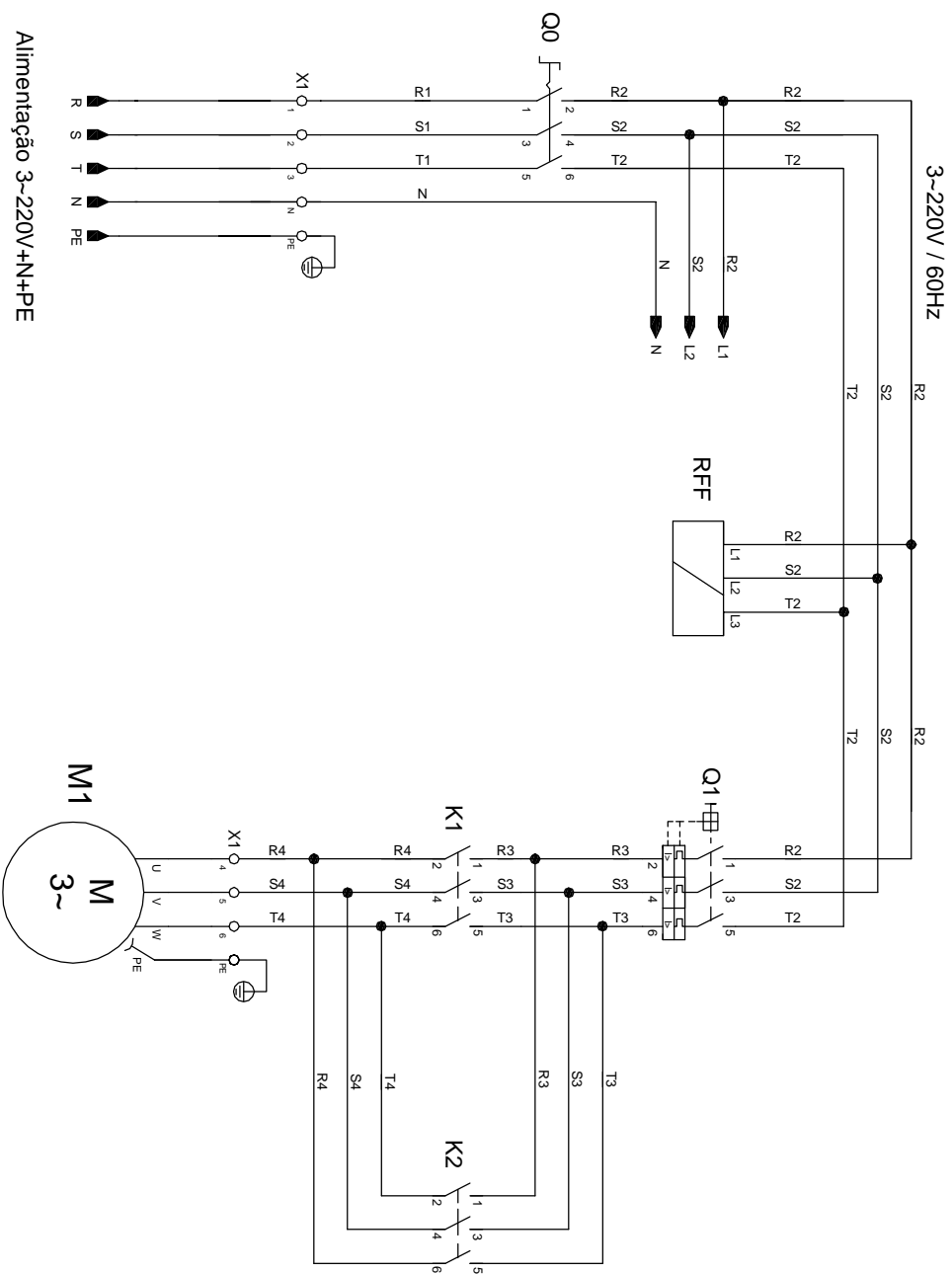
OR



Arquivo: Relé_Programavel

Rev: 00

Pag: 02 /06



Motor de Indução
Trifásico

SENAI

Relé Programável

Unidade Curricular: Máquinas Elétricas e Acionamentos

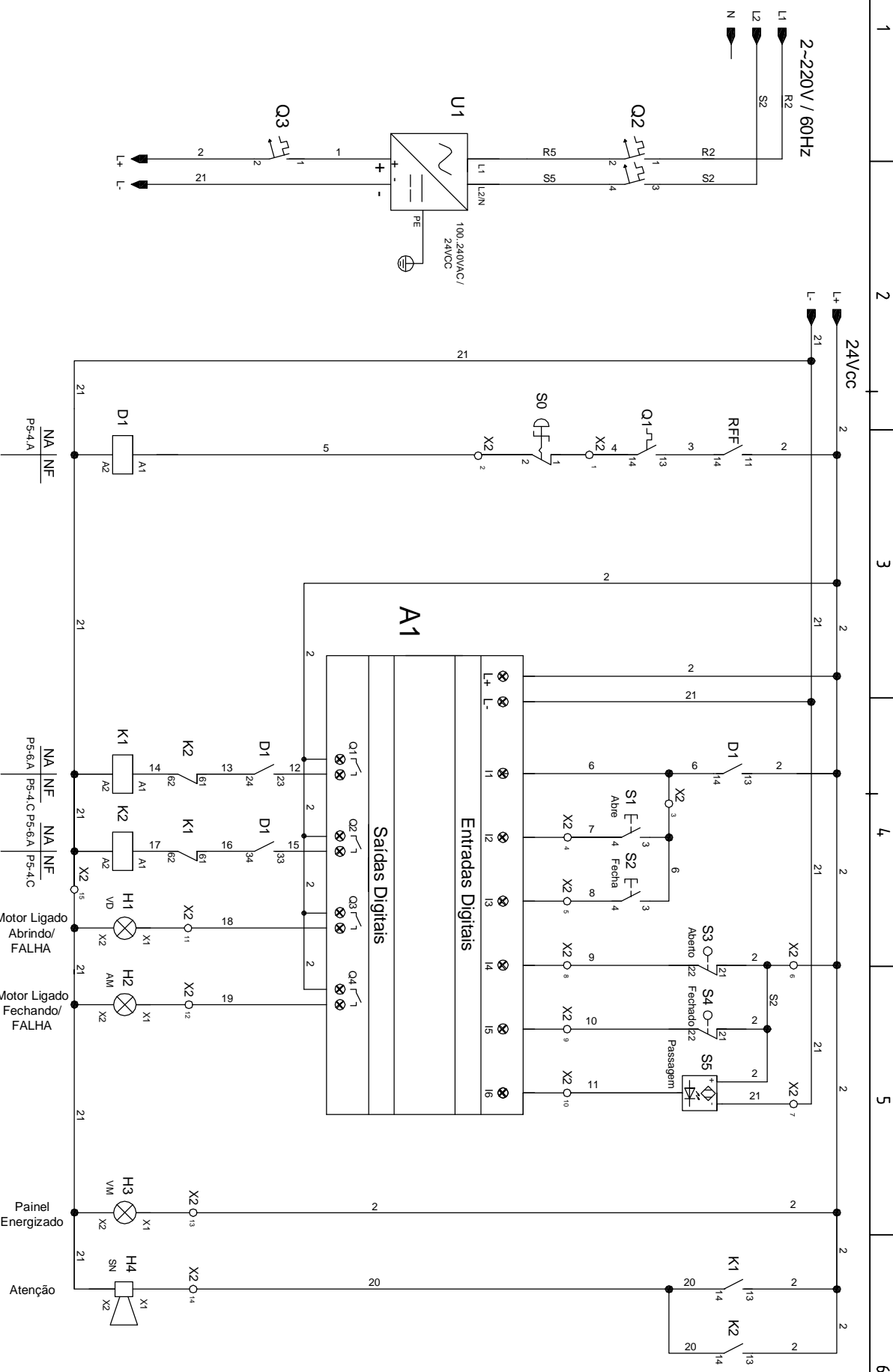
Data: 1º Sem. / 2016

Papel: A4

Projeto : Marcelo Borges de Moura

Descrição: Circuito de Potência

* Obs.:
Circuito de Potência - Cabo #2,5mm² Branco ou Vermelho ou Preto
Proteção PE - Aterramento da Porta e Placa de Montagem - Cabo #2,5mm² Verde/Amarelo
Neutro - Cabo #2,5mm² Azul
Circuito de Comando - Cabo #1,0mm² Vermelho (Positivo)
Circuito de Comando - Cabo #1,0mm² Preto (Negativo)

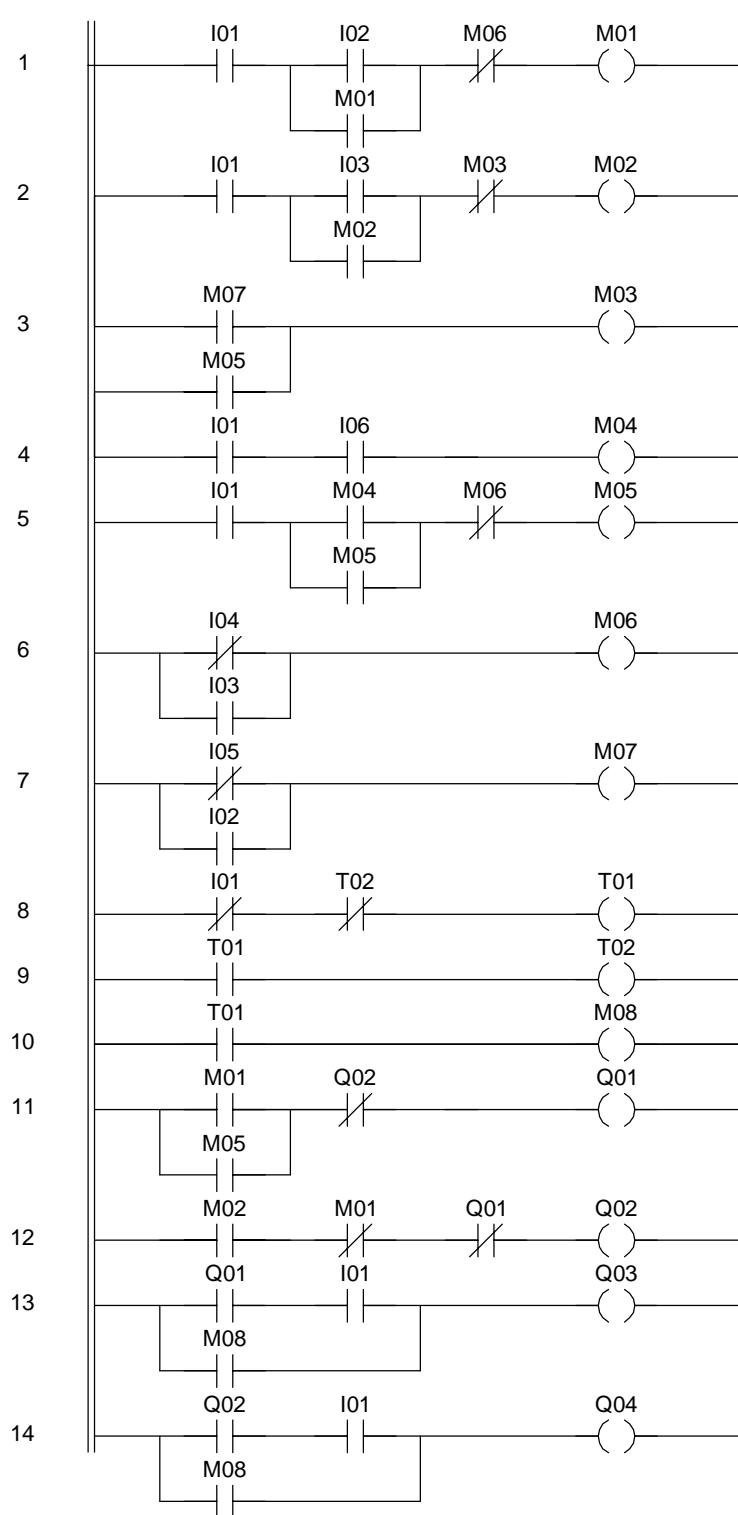


Relé Programável

Obs:P5-4,A
P5 - Número da Página
4 - Coluna
A - Linha

Unidade Curricular: Máquinas Elétricas e Acionamentos		Arquivo:Relé_Programavel	
Data: 1º Sem. / 2016	Papel: A4	Rev: 00	Pag: 05 /06
Projeto : Marcelo Borges de Moura		Descrição: Circuito de Comando	

Programação



Retardo na Energização
T01 = 0,5 segundos
Retardo na Energização
T02 = 0,5 segundos



Relé Programável

SENAI - SP

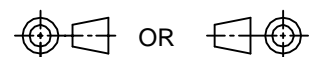
Unidade Curricular: Máquinas Elétricas e Acionamentos

Data: 1º Sem. / 2016

Papel: A4

Projeto: Marcelo Borges de Moura

Descrição: Programação do Relé Programável



Arquivo: Rele_Programavel

Rev: 00

Pag: 06 /06

ISEI Montagens Eletroeletrônicas

Solicitação de materiais

[illegible]

ISEI Montagens Eletrônicas

Av. Central, Nº 1500
São Paulo - SP

Relatório de testes de segurança do painel do portão basculante

Teste de continuidade

- a) Para a execução dos testes de continuidade o painel deve estar desenergizado (chave geral aberta).
b) Os testes de continuidade devem ter como referência o ponto de entrada de aterramento no painel em X1.

Nº	Descrição	Valor medido
1	Continuidade entre PE e caixa do painel	
2	Continuidade entre PE e placa de montagem	
3	Continuidade entre PE e porta do painel	
4	Continuidade entre PE e motor	
5	Continuidade entre PE e fonte de alimentação Vcc	

Teste de resistência de isolamento

- c) Para a execução dos testes de resistência de isolamento o painel deve estar desenergizado (chave geral aberta).

Nº	Descrição	Valor medido
1	Resistência de isolamento entre as fase R e PE	
2	Resistência de isolamento entre as fase S e PE	
3	Resistência de isolamento entre as fase T e PE	
4	Resistência de isolamento entre as fase R e S	
5	Resistência de isolamento entre as fase S e T	
6	Resistência de isolamento entre as fase T e R	

Teste de tensão

- d) Após os registros das medidas de continuidade e resistência de isolamento, o(s) montador(es) deve(rão) avisar ao chefe do setor que o painel está pronto para se energizar, possibilitando prosseguir com os testes de tensão.

Nº	Descrição	Valor medido
1	Medida de tensão entre a fase R e Neutro	
2	Medida de tensão entre a fase S e Neutro	
3	Medida de tensão entre a fase T e Neutro	
4	Medida de tensão entre as fase R e S	
5	Medida de tensão entre as fase S e T	
6	Medida de tensão entre as fase T e R	

OBSERVAÇÕES GERAIS

- O serviço deve ser desenvolvido de acordo com as normas técnicas específicas e a legislação brasileira em vigor;
- Utilize os EPIs necessários para o trabalho a ser executado.

EXECUTANTE	NOME: _____	NOME: _____
	ASSINATURA: _____	ASSINATURA: _____
	DATA DO TÉRMINO: _____	
VALIDAÇÃO	NOME: _____	
	ASSINATURA: _____	DATA: __/__/____

ISEI Montagens Eletroeletrônicas

Av. Central, Nº 1500
São Paulo - SP

Checklist de funcionamento (portão)

Testes com o motor desconectado.

Nº	Descrição	Verificado
1	Q0 desliga a alimentação geral?	Sim () / Não ()
2	Q1 desliga a alimentação do motor?	Sim () / Não ()
3	Q2 desliga a alimentação da fonte 24Vcc?	Sim () / Não ()
4	Pressionando S0 o contator auxiliar D1 desliga e pisca H1 e H2?	Sim () / Não ()
5	Desligando Q1 o contator auxiliar D1 desliga e pisca H1 e H2?	Sim () / Não ()
6	Estando a lâmpada H3 acesa, ao desligar Q2 a lâmpada H3 apaga?	Sim () / Não ()
7	Estando a lâmpada H3 acesa, ao desligar Q3 a lâmpada H3 apaga?	Sim () / Não ()
8	Pressionando S1 o contator K1 liga?	Sim () / Não ()
9	Estando K1 ligado o sinalizador sonoro H4 emite som?	Sim () / Não ()
10	Acionando o sensor S3 desliga o contator K1 e o sinalizador H4?	Sim () / Não ()
11	Pressionando S2 o contator K2 liga?	Sim () / Não ()
12	Estando K2 ligado o sinalizador sonoro H4 emite som?	Sim () / Não ()
13	Acionando o sensor S4 desliga o contator K2 e o sinalizador H4?	Sim () / Não ()
14	Estando o contator K2 ligado, acionando o sensor S5 desliga K2 e liga K1?	Sim () / Não ()
15	Estando K1 ligado, ao pressionar S0 o contator K1 desliga?	Sim () / Não ()
16	Estando K2 ligado, ao pressionar S0 o contator K2 desliga?	Sim () / Não ()

Testes com o motor conectado

17	Pressionando S1 liga o motor M1 no sentido horário, H1 acende H4 emite som ?	Sim () / Não ()
18	Pressionando S0 desliga o motor M1, a lâmpada H1 e o sonoro H4?	Sim () / Não ()
19	Pressionando S2 liga o motor M1 no sentido anti horário, H2 acende H4 emite som ?	Sim () / Não ()
20	Pressionando S0 desliga o motor M1, a lâmpada H2 e o sonoro H4?	Sim () / Não ()
21	Estando M1 ligado, sentido horário, ao acionar S3 desliga o motor?	Sim () / Não ()
22	Estando M1 ligado, sentido anti horário, ao acionar S4 desliga o motor?	Sim () / Não ()
23	Estando M1 ligado, sentido anti horário, ao acionar S5 inverte o sentido de rotação do motor?	Sim () / Não ()

Observações Gerais

- a) O serviço deve ser desenvolvido de acordo com as normas técnicas específicas e a legislação brasileira em vigor;
b) Utilize os EPIs necessários para o trabalho a ser executado.

Executante	NOME: _____	NOME: _____
	ASS.: _____	ASS.: _____
DATA DO TÉRMINO: _____		
Validação	NOME: _____	
	ASSINATURA: _____	DATA: _____