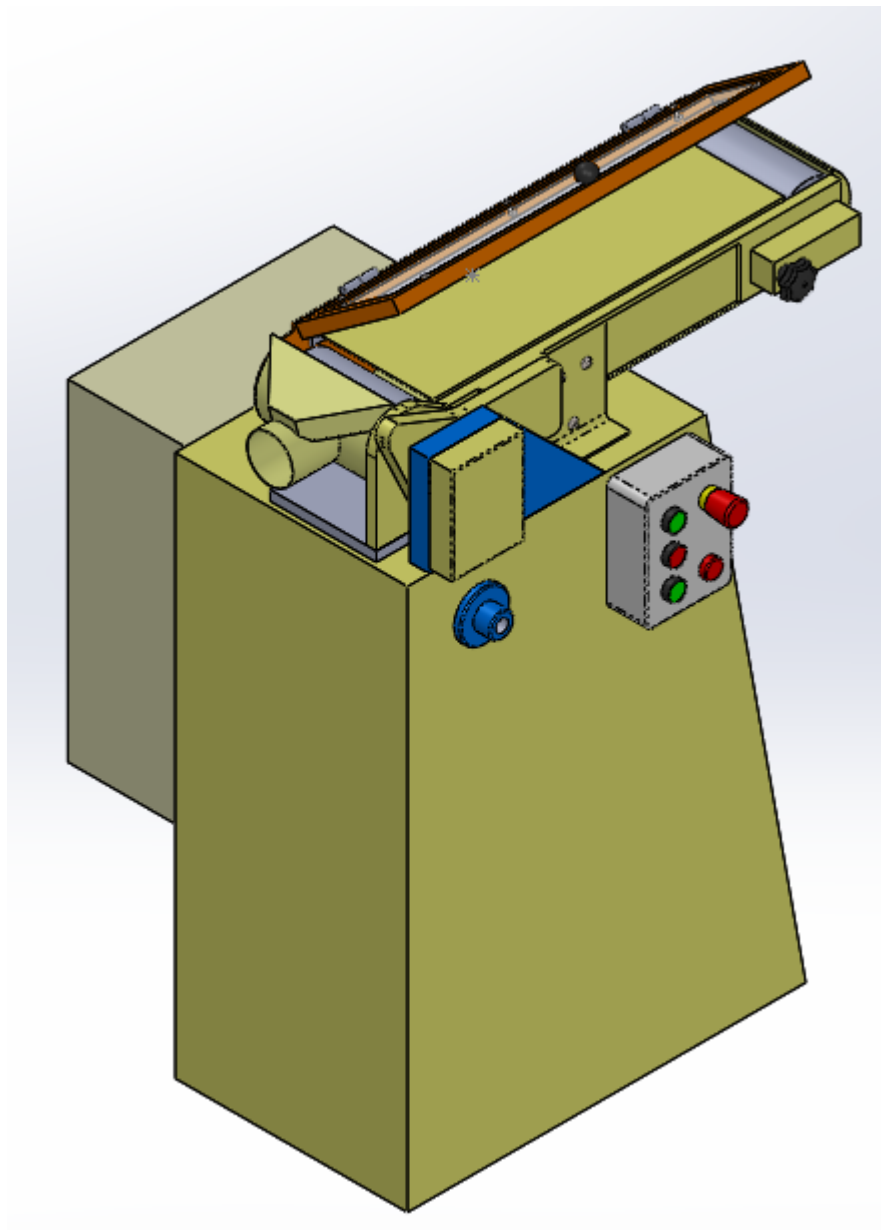


LIXADEIRA DE CINTA



PROJETO DE ADEQUAÇÃO À NR12

NR12 - Projeto de Adequação de Máquinas – Lixadeira de cinta

JUNHO, 2019

Versão 2. Elaboração, revisão e atualização, 2020.

Projeto de Adequação de Máquinas realizado para a empresa XXXXXXXXXXXXXXXX, em parceria com a empresa XXXXXXXXXXXXXXXX.

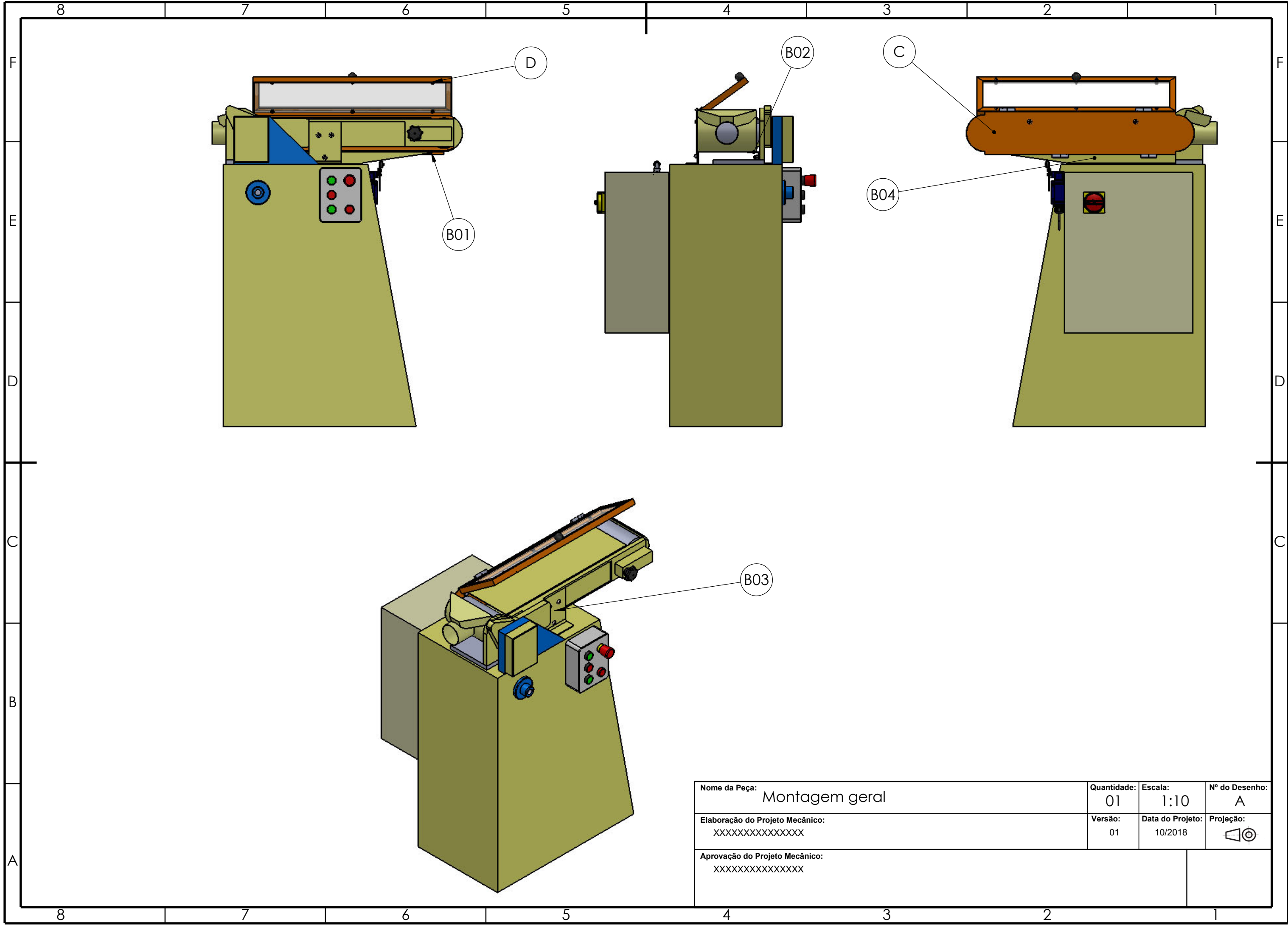
Elaboração do Projeto XXXXXXXXXXXXXXXX
Mecânico:

Elaboração do Projeto XXXXXXXXXXXXXXXX
Elétrico:

Aprovação do Projeto: XXXXXXXXXXXXXXXX

Diagramação: XXXXXXXXXXXXXXXX

| Itens | Local de aplicação | Identificação do desenho | Nome da peça | Material | Quant. | Ação prevista |
|-------|---------------------------------|--------------------------|---|---------------|--------|---------------|
| 1 | Montagens | A | Montagem geral | | 1 | Montar |
| 2 | | C | Montagem da chapa de fechamento | | 1 | Montar |
| 3 | | D | Montagem da tampa da lixa | | 1 | Montar |
| 4 | Proteção dos rolos | B01 | Chapa de proteção dos rolos | Aço 1010/1020 | 1 | Confeccionar |
| 5 | | B02 | Cantoneira de apoio na mesa | Aço 1010/1020 | 1 | Confeccionar |
| 6 | | B03 | Apoio na mesa LE | Aço 1010/1020 | 1 | Confeccionar |
| 7 | | B04 | Cantoneira de apoio na mesa LD | Aço 1010/1020 | 1 | Confeccionar |
| 8 | | B05 | Parafuso allen cabeça abaulada M8x1,25x20 | Aço liga | 5 | Comprar |
| 9 | Montagem da chapa de fechamento | C | Montagem da chapa de fechamento | | 1 | Montar |
| 10 | | C01 | Chapa de fechamento | Aço 1010/1020 | 1 | Comprar |
| 11 | | C02 | Dobradiça | Aço 1010/1020 | 4 | Confeccionar |
| 12 | | C03 | Dobradiça | Aço 1010/1020 | 4 | Confeccionar |
| 13 | Montagem da tampa da lixa | D | Montagem da tampa da lixa | | 1 | Montar |
| 14 | | D01 | Tampa da lixa | Aço 1010/1020 | 1 | Confeccionar |
| 15 | | D02 | Policarbonato | Aço 1010/1020 | 1 | Confeccionar |
| 16 | | D03 | KNOB esférico | | 1 | Comprar |
| 17 | | D04 | Parafuso allen cabeça abaulada M5x0,8x16 | Aço liga | 5 | Comprar |
| 18 | | D05 | Porca para M5 | Inox | 5 | Comprar |
| 19 | Diagrama Elétrico | E | Capa | | - | - |
| 20 | | 02 | Circuito de potência | | - | - |
| 21 | | 03 | Leiaute do painel e acionamento | | - | - |



4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

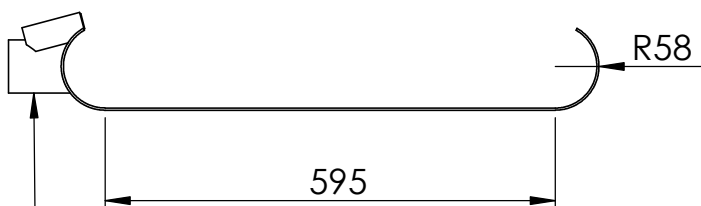
C

B

B

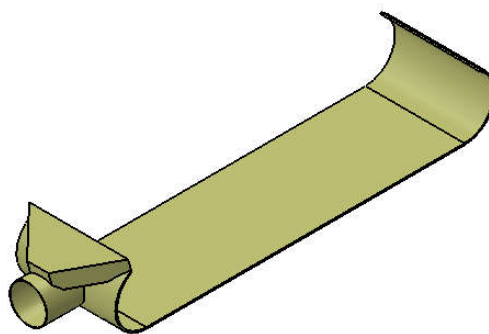
A

A



Sistema de exaustão de acordo com a necessidade

Chapa 2mm



Nome da Peça: Chapa de proteção dos rolos

Quantidade:

01

Escala:

1:10

Nº do Desenho:

B01

Elaboração do Projeto Mecânico:

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Versão:

01

Data do Projeto:

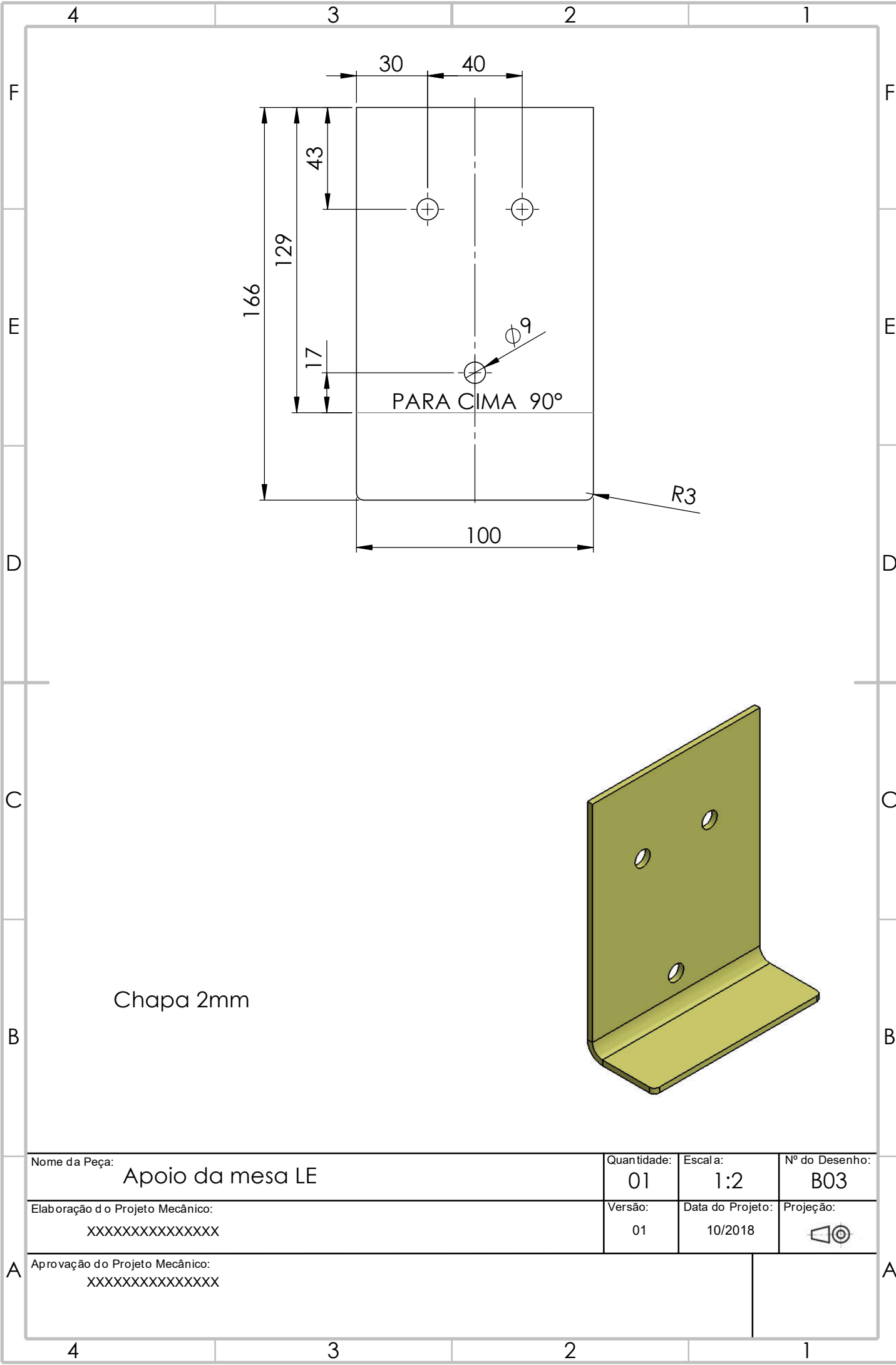
10/2018

Projeção:

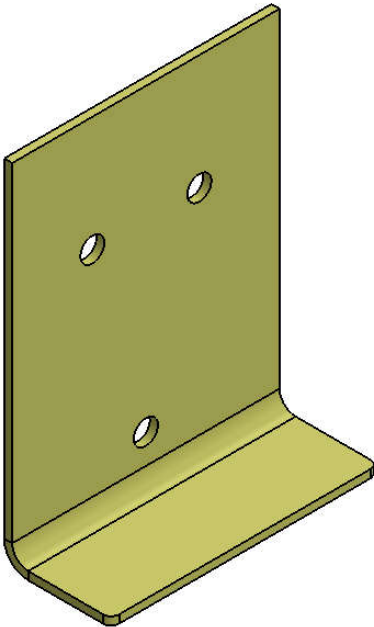



Aprovação do Projeto Mecânico:

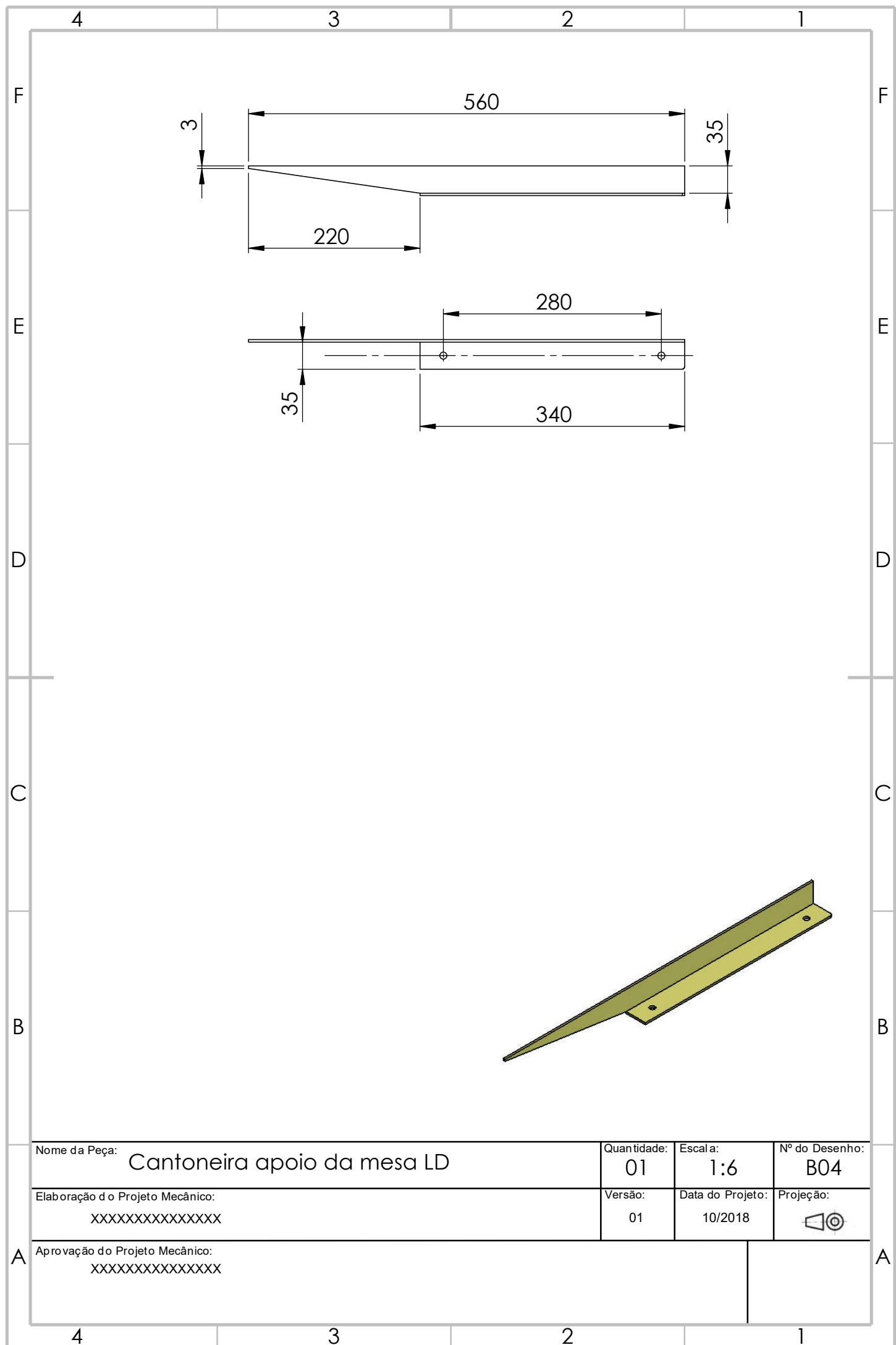
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

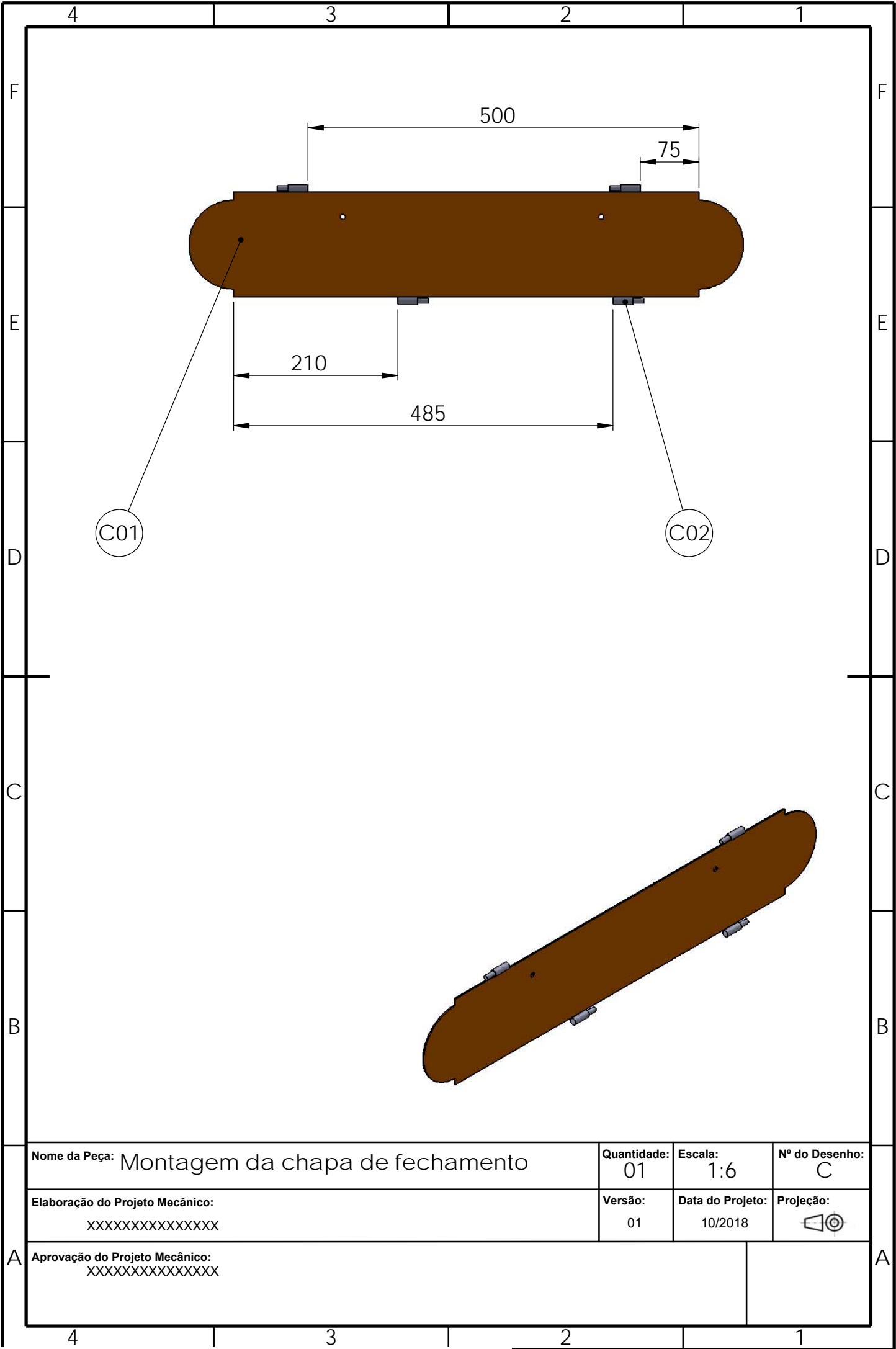


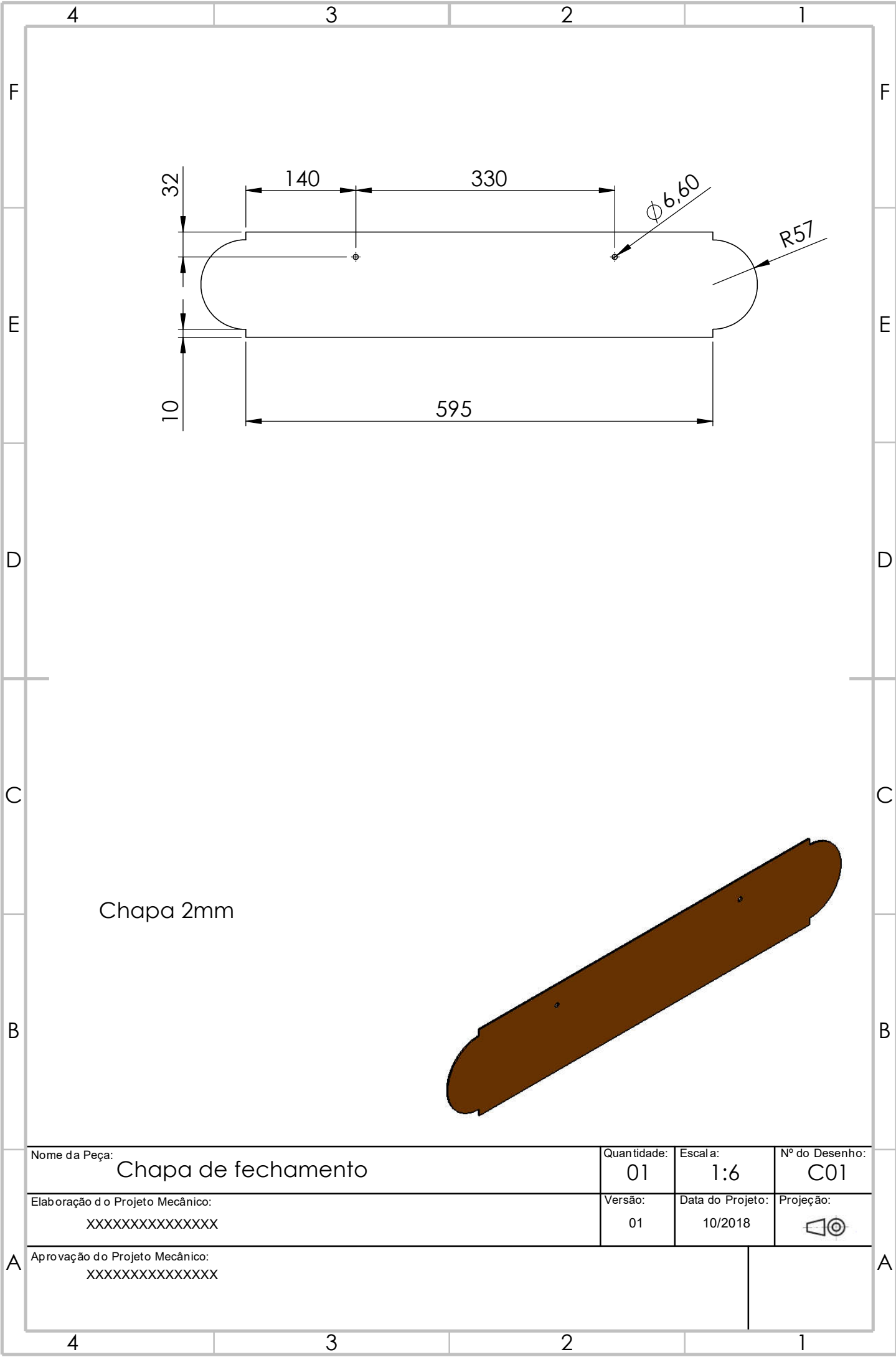
Chapa 2mm




| | | | | |
|--|--|----------------|--------------------------|---|
| Nome da Peça: Apoio da mesa LE | | Quantidade: 01 | Escala: 1:2 | Nº do Desenho: B03 |
| Elaboração do Projeto Mecânico: XXXXXXXXXXXXXXXX | | Versão: 01 | Data do Projeto: 10/2018 | Projeção:  |
| Aprovação do Projeto Mecânico: XXXXXXXXXXXXXXXX | | | | |

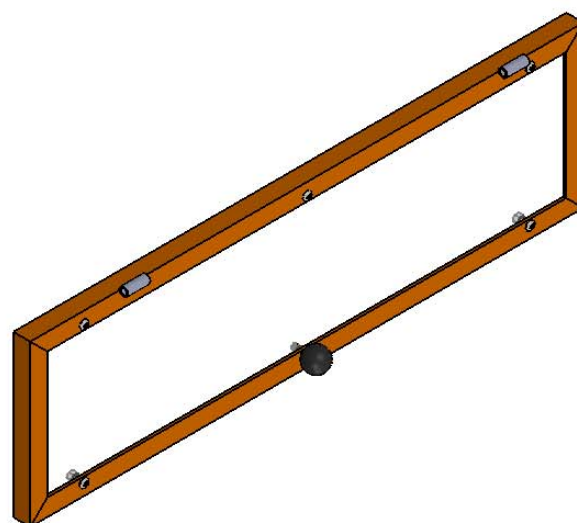
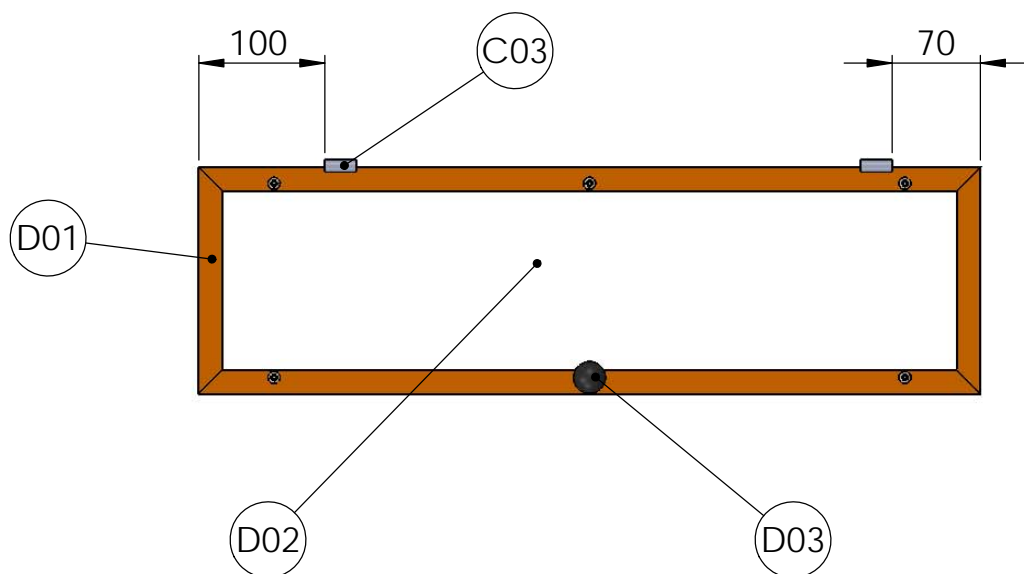





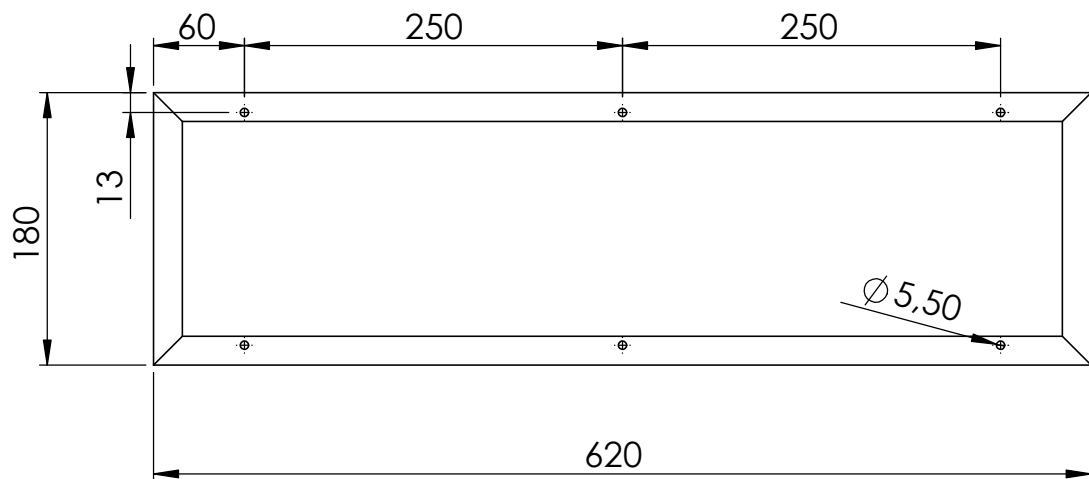


Chapa 2mm

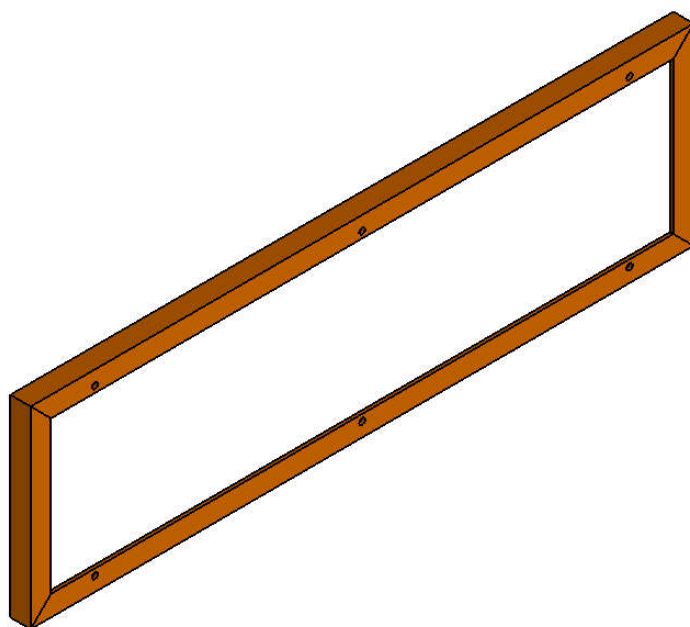
| | | | | |
|--|--|----------------|--------------------------|---|
| Nome da Peça: Chapa de fechamento | | Quantidade: 01 | Escala: 1:6 | Nº do Desenho: C01 |
| Elaboração do Projeto Mecânico: XXXXXXXXXXXXXXXX | | Versão: 01 | Data do Projeto: 10/2018 | Projeção:  |
| Aprovação do Projeto Mecânico: XXXXXXXXXXXXXXXX | | | | |




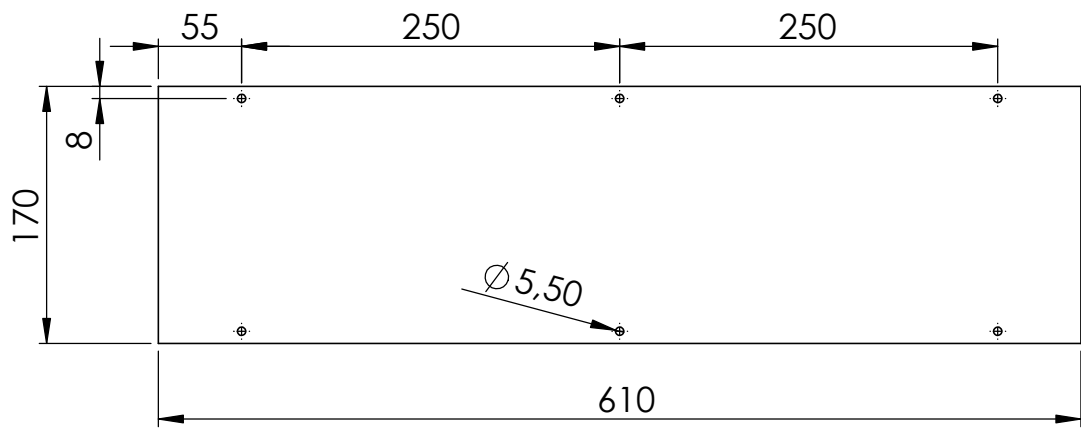
| | | | |
|---|----------------|--------------------------|---|
| Nome da Peça: Montagem da tampa da lixa | Quantidade: 01 | Escala: 1:6 | Nº do Desenho: D |
| Elaboração do Projeto Mecânico: XXXXXXXXXXXXXXXXXX | Versão: 01 | Data do Projeto: 10/2018 | Projeção:  |
| Aprovação do Projeto Mecânico: XXXXXXXXXXXXXXXXXX | | | |



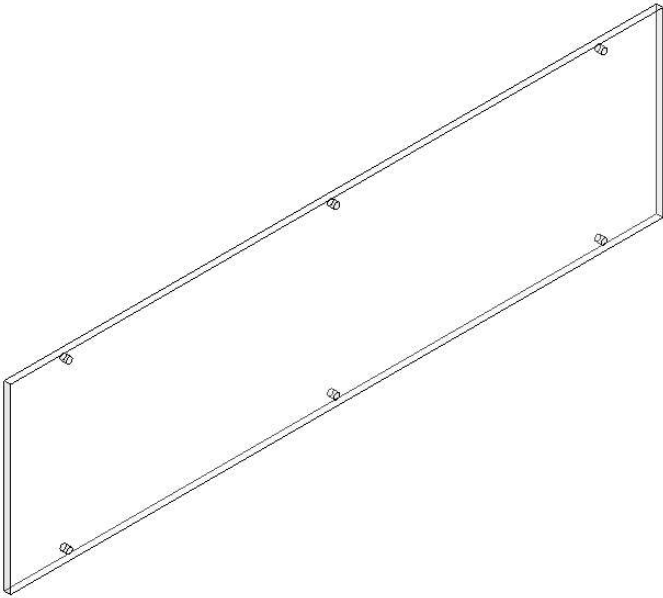
Cantoneira de 3/4"




| | | | |
|--|----------------|--------------------------|---|
| Nome da Peça: Tampa da lixa | Quantidade: 01 | Escala: 1:5 | Nº do Desenho: D01 |
| Elaboração do Projeto Mecânico: XXXXXXXXXXXXXXXX | Versão: 01 | Data do Projeto: 10/2018 | Projeção:  |
| Aprovação do Projeto Mecânico: XXXXXXXXXXXXXXXX | | | |



Polycarbonato 6mm




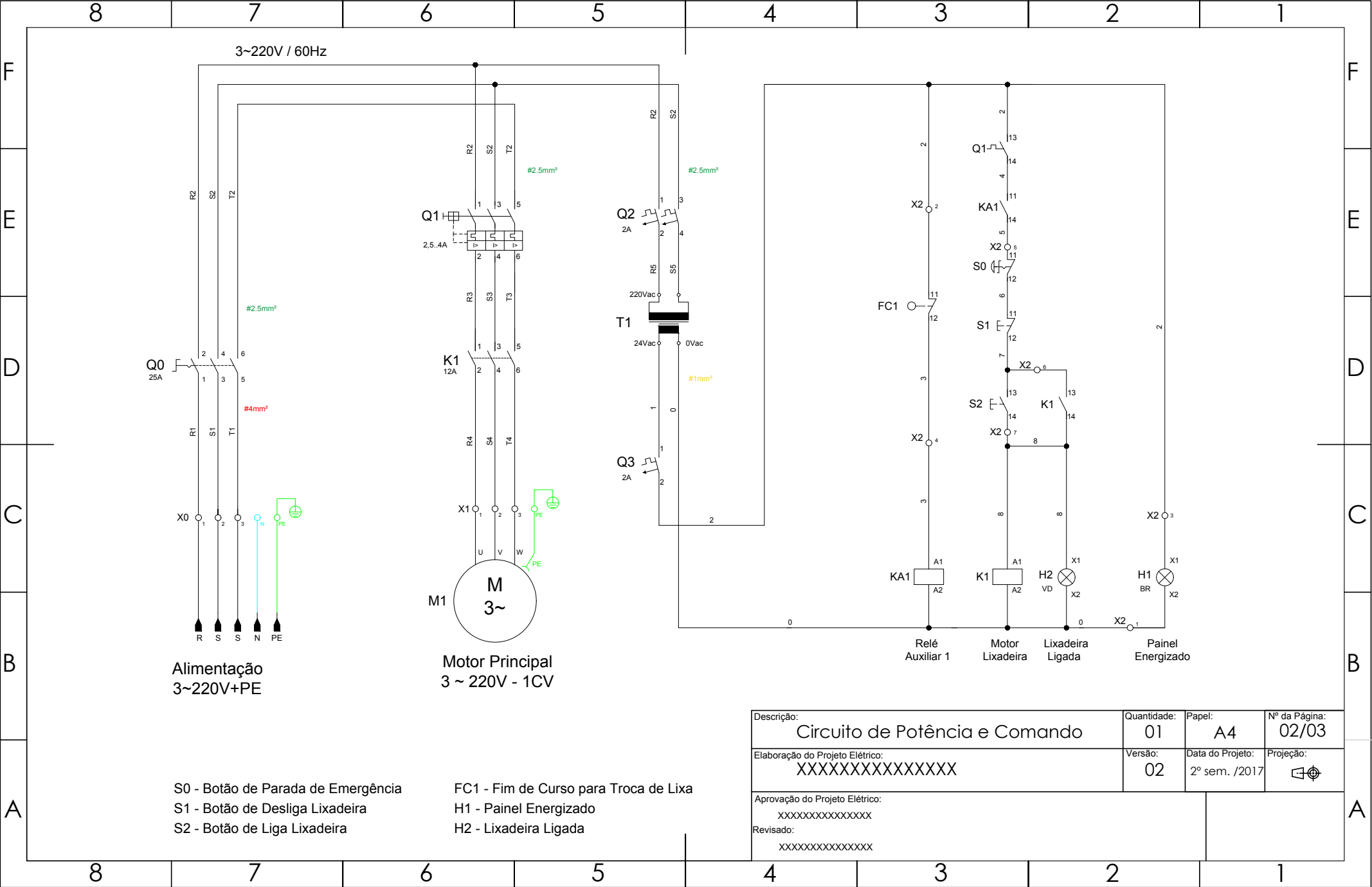
| | | | | |
|---|--|----------------|--------------------------|---|
| Nome da Peça: Polycarbonato | | Quantidade: 01 | Escala: 1:5 | Nº do Desenho: D02 |
| Elaboração d o Projeto Mecânico: XXXXXXXXXXXXXXXX | | Versão: 01 | Data do Projeto: 10/2018 | Projeção:  |
| Aprovação do Projeto Mecânico: XXXXXXXXXXXXXXXX | | | | |

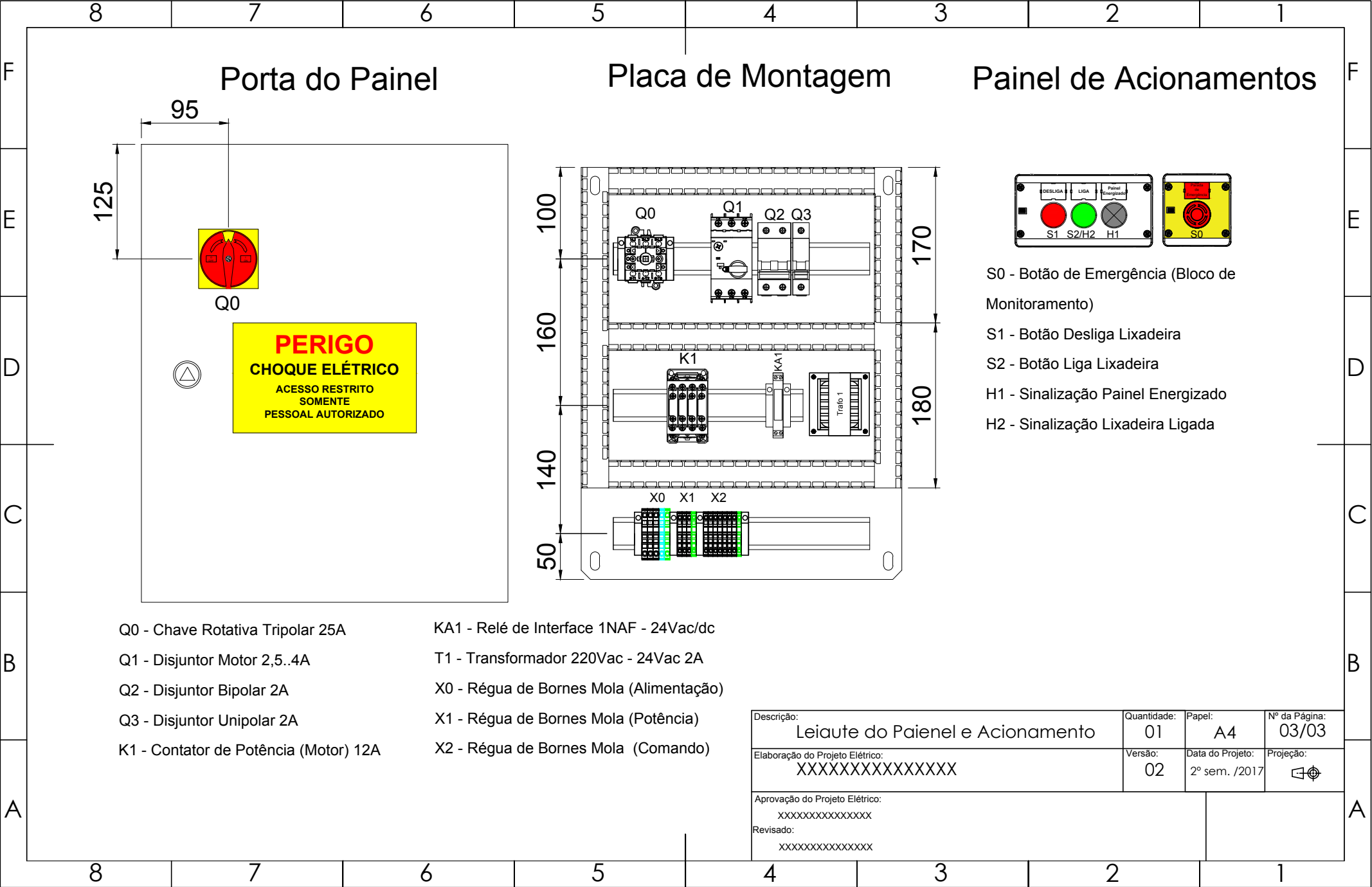
Lixadeira Circular
e Cinta

Adequação NR-12

Diagrama Elétrico

| | | | | |
|---|--|-------------------|-----------------------------------|--|
| Descrição: Capa | | Quantidade: 01 | Papel: A4 | Nº da Página: 01/03 |
| Elaboração do Projeto Elétrico: XXXXXXXXXXXXXXXXXX | | Versão: 02 | Data do Projeto: 2º sem. /2017 | Projeção:  |
| Aprovação do Projeto Elétrico: XXXXXXXXXXXXXXXXXX | | | | |
| Revisado: CXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | | | |



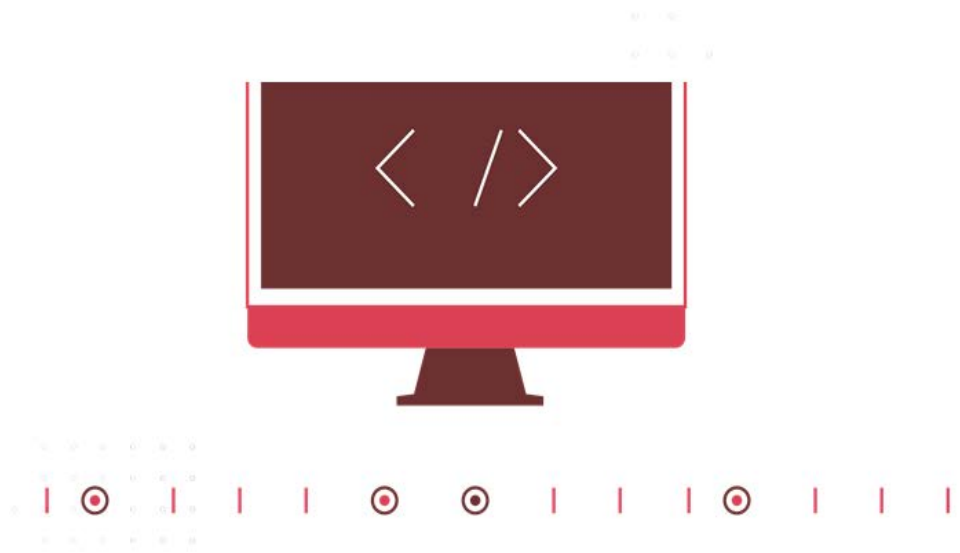


Lista de Materiais

| Item | Quantidade | Unidade | DESCRIÇÃO |
|------|------------|---------|---|
| 1 | 5 | pç | Abraçadeira Nylon 2,5x100mm |
| 2 | 0,25 | cento | Anilha letra R |
| 3 | 0,25 | cento | Anilha letra S |
| 4 | 0,2 | cento | Anilha letra T |
| 5 | 10 | pç | Anilha número 0 |
| 6 | 10 | pç | Anilha número 1 |
| 7 | 20 | pç | Anilha número 2 |
| 8 | 15 | pç | Anilha número 3 |
| 9 | 15 | pç | Anilha número 4 |
| 10 | 10 | pç | Anilha número 5 |
| 11 | 10 | pç | Anilha número 6 |
| 12 | 10 | pç | Anilha número 7 |
| 13 | 10 | pç | Anilha número 8 |
| 14 | 10 | pç | Anilha número 9 |
| 15 | 13 | pç | Borne Mola 2,5mm ² Cinza |
| 16 | 3 | pç | Borne Mola 2,5mm ² Verde e Amarelo |
| 17 | 1 | pç | Borne Mola 4mm ² Azul |
| 18 | 1 | pç | Botão de emergência contato descentralizado |
| 19 | 1 | pç | Botão Faceado Vermelho |
| 20 | 1 | pç | Botão Iluminado faceado Verde |
| 21 | 2 | m | Cabo flexível 1mm ² Branco |
| 22 | 12 | m | Cabo flexível 1mm ² cinza |
| 23 | 7 | m | Cabo flexível 2,5mm ² Preto |
| 24 | 2 | m | Cabo flexível 2,5mm ² Verde Amarelo |
| 25 | 3 | m | Cabo pp 10x0,75mm ² |
| 26 | 2 | m | Cabo pp 3x1,5mm ² |
| 27 | 3 | m | Cabo pp 4x2,5mm ² |
| 28 | 1 | pç | Caixa plástica para 3botões 22mm |
| 29 | 1,7 | m | Canaleta de PVC 30x50mm Azul |
| 30 | 1 | pç | Chave fim de curso com roldana bidirecional |
| 31 | 1 | pç | Chave Rotativa Tripolar 25A |
| 32 | 1 | pç | Contator Tripolar de segurança 12A |
| 33 | 1 | pç | Disjuntor Motor 2,5-4A |
| 34 | 1 | pç | Minidisjuntor Bipolar C2A |
| 35 | 1 | pç | Minidisjuntor Unipolar 2A |
| 36 | 1 | pç | Porta Documento Laranja quadro elétrico |
| 37 | 6 | pç | Poste para trilho DIN 35mm |
| 38 | 3 | pç | Prensa Cabo PG13,5 |
| 39 | 1 | pç | Quadro de Comando 500x400x200mm |
| 40 | 1 | pç | Relé de interface 1 Contato |
| 41 | 1 | pç | Sinaleiro Bloco led Branco |
| 42 | 30 | pç | Terminal Pré-isolado ilhós 2,5mm ² |
| 43 | 5 | pç | Terminal pré isolado M8 2,5mm ² |
| 44 | 5 | pç | Terminal pré-isolado ilhós duplo 2,5mm ² |
| 45 | 5 | pç | Terminal Tubular Duplo 1mm ² |
| 46 | 30 | pç | Terminal Tubular Simples 1mm ² |
| 47 | 1 | pç | Transformador 2A 220V-24V |
| 48 | 0,9 | m | Trilho DIN 35mm |

✓ Controle de revisões

| REVISÃO | DATA | NATUREZA DA ALTERAÇÃO |
|---------|------------|---|
| 1 | 10/06/2019 | Elaboração do caderno de desenhos mecânicos e diagrama elétrico |
| 2 | 12/03/2020 | Atualização do Diagrama Elétrico |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



2019, JUNHO