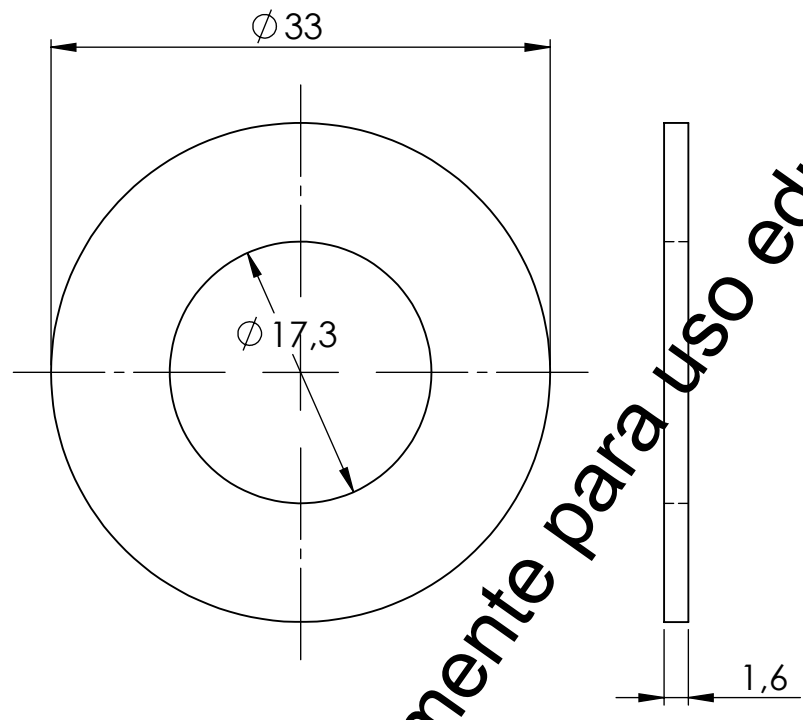
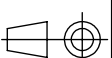


a  
b  
c  
d  
e

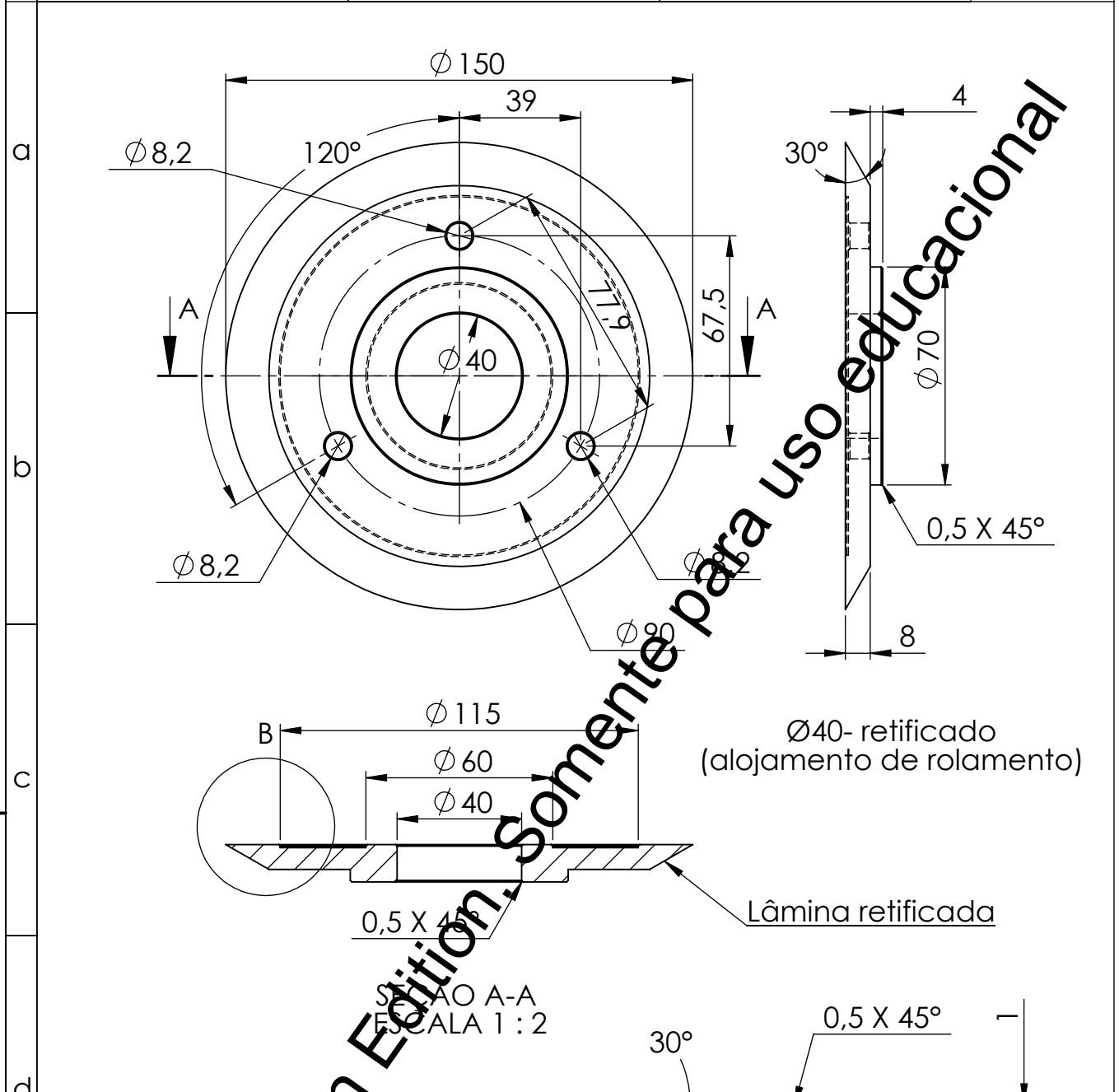


Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

( mm )DIN 7168 Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

Empresa: Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser				<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Arruela especial	Nº Desenho  001	
Aprov.:	Data:	Ass.:			
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 2:1	Unidade: mm	 <b>A4</b>

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

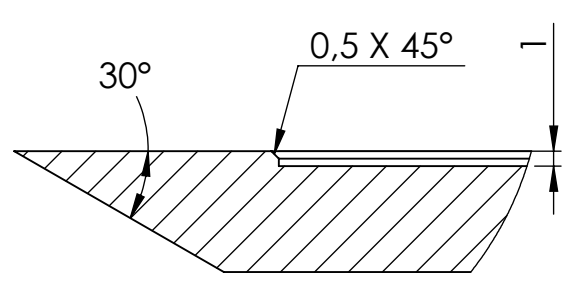


Ø40- retificado  
(alojamento de rolamento)

Lâmina retificada

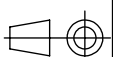
DISCO A-A  
ESCALA 1:2

Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

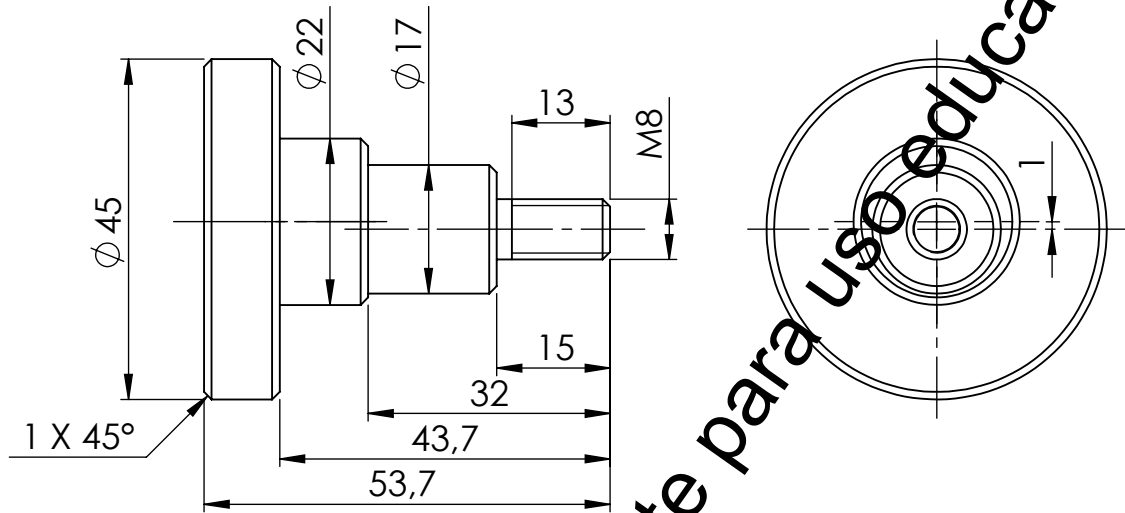


DETALHE B  
ESCALA 2:1

( mm )DIN 7168 Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

Empresa: Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser				<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Disco de Corte	Nº Desenho  002	
Aprov.:	Data:	Ass.:			
Trat. Térmico: Têmpera	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:2	Unidade: mm	 <b>A4</b>

a  
b  
c  
d  
e

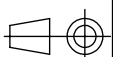


Ø17 é encaixe de rolamento  
consultar tolerância e ajuste.

Material bruto disponibilizado:
Medidas a alterar:
Observações:
De acordo assinatura:

( mm )DIN 7168		Grau de precisão Fino				
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

Empresa: Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser				<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Eixo Excêntrico	Nº Desenho  003	
Aprov.:	Data:	Ass.:			
Trat. Técnico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:1	Unidade: mm	 <b>A4</b>

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

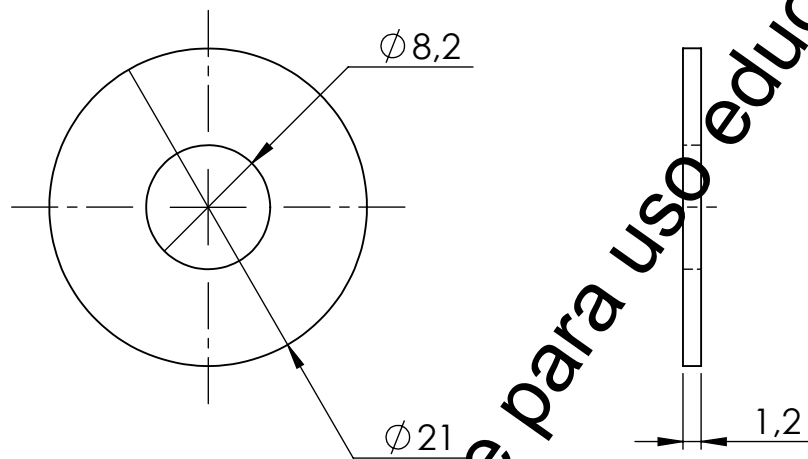
a

b

c

d

e



( mm )DIN 7168 Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

Empresa:

Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser

**SENAI**

Des.:

Eliezer Henker

Data:

05/05/2010

Ass.:

Descrição:

Anel externo

Nº Desenho

004

Aprov.:

Data:

Ass.:

Trat. Térmico:

XX

Dureza:

XX

Data:

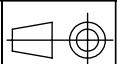
05/05/2010

Escala:

2:1

Unidade:

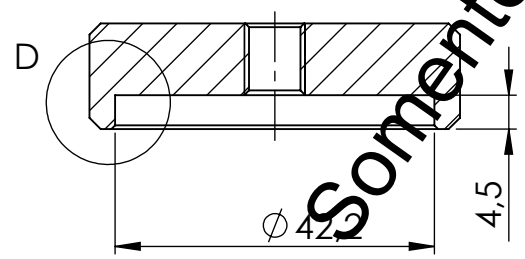
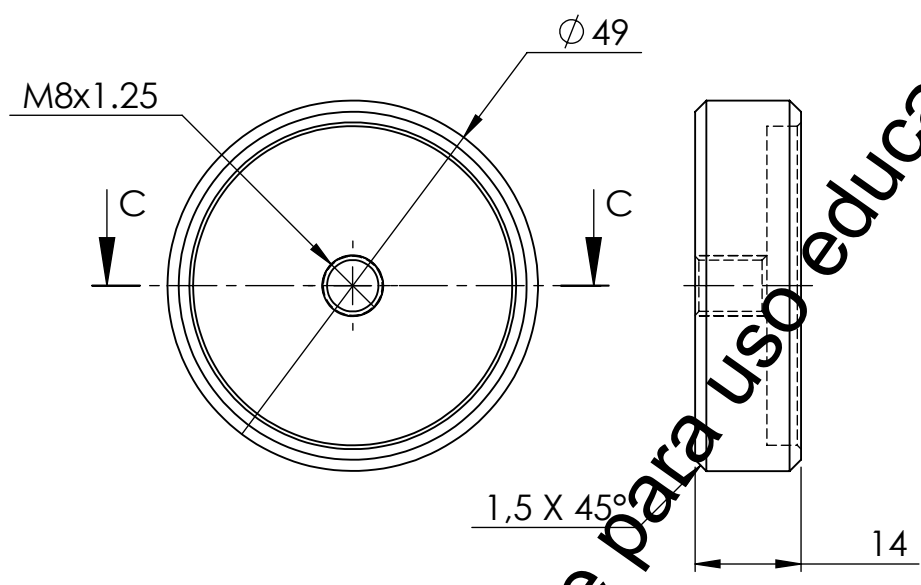
mm



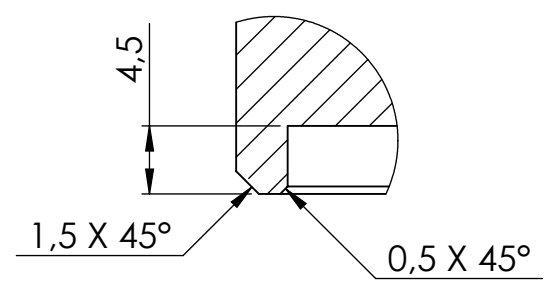
**A4**

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

a  
b  
c  
d  
e



SEÇÃO C-C  
ESCALA 1:1



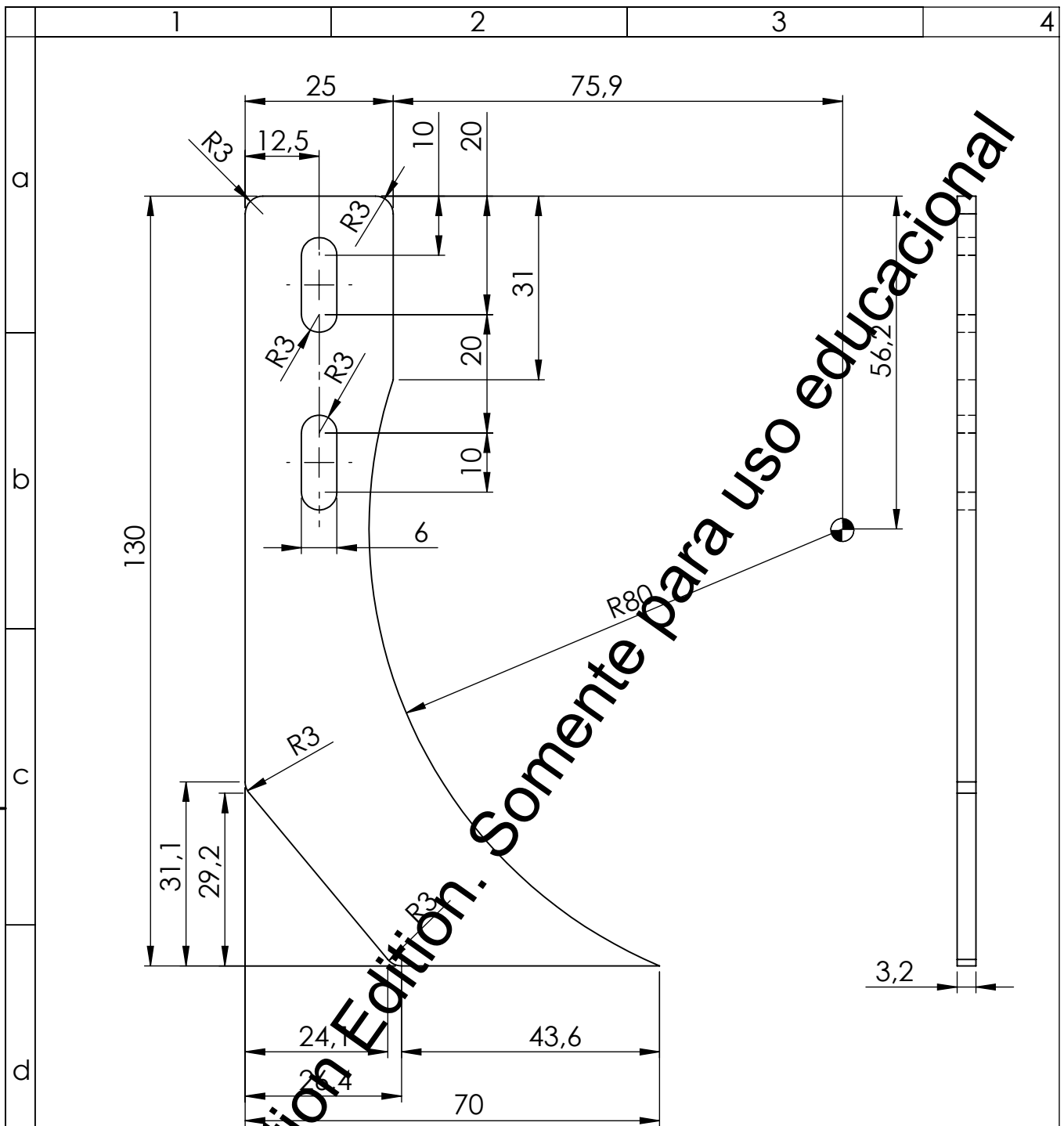
DETALHE D

( mm )DIN 7668 Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

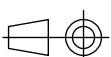
Empresa: Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser					<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Porca		Nº Desenho 005	
Aprov.:	Data:	Ass.:				
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:1	Unidade: mm	<span style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">A4</span>	

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

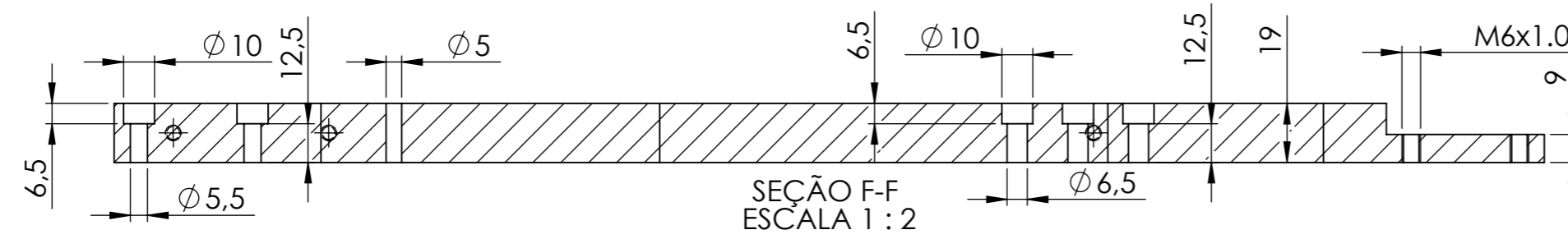


( mm )DIN 7168 Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

Empresa: Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser				<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Proteção	Nº Desenho  006	
Aprov.:	Data:	Ass.:			
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:1	Unidade: mm	 <b>A4</b>

(mm) DIN 7168 - Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

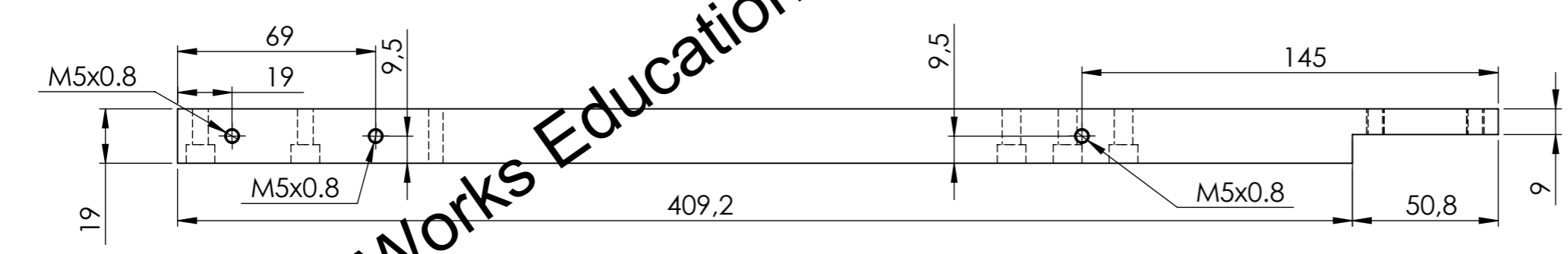
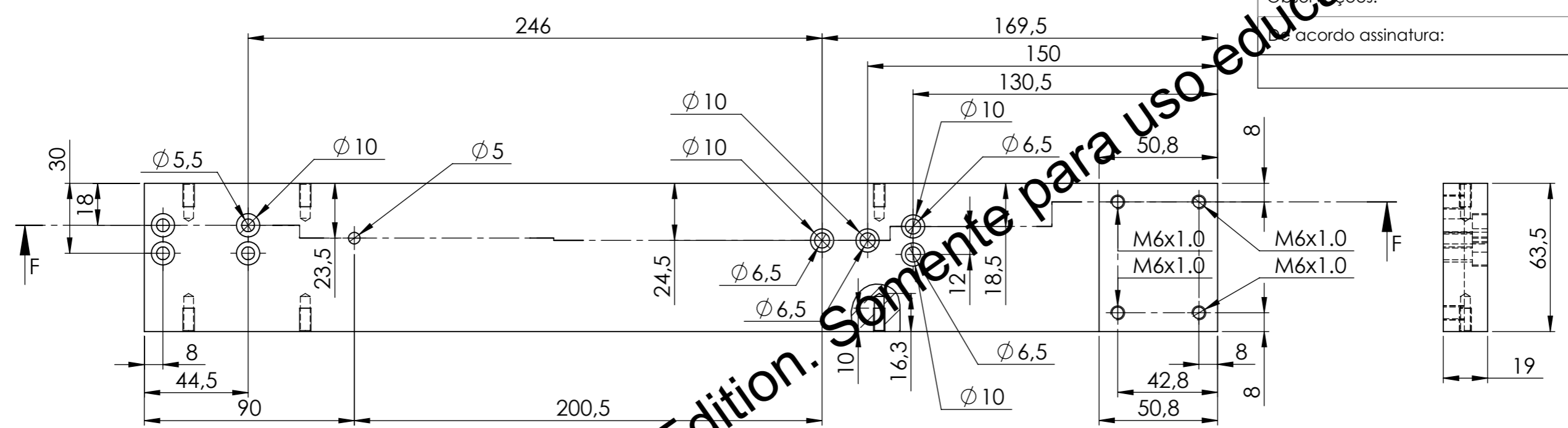


Material bruto a mobilizar:

Medidas a alterar:

Observações:

De acordo assinatura:



Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição: Suporte xx			Nº Desenho 007	
Aprov.:	Data:	Ass.:					
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:2	Unidade: mm			<b>A3</b>

( mm )DIN 7168 - Grau de precisão Fino

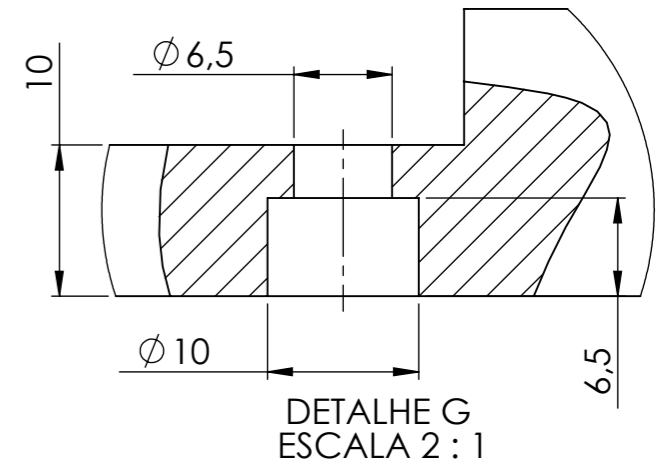
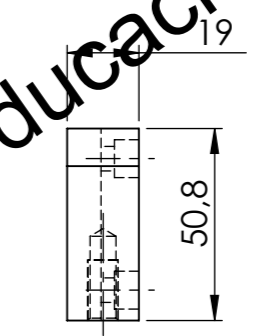
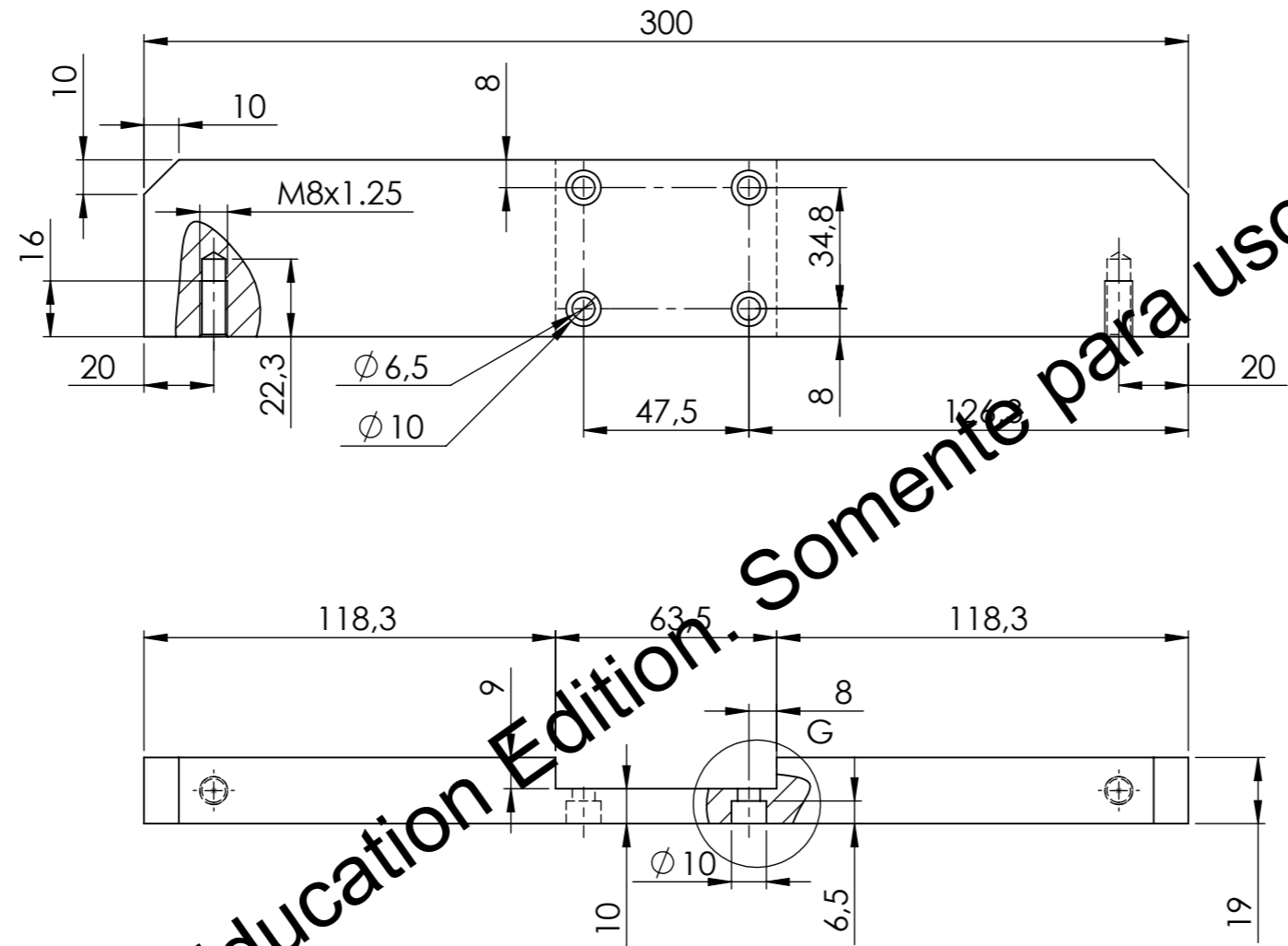
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

Material bruto disponibilizado:

Medidas a alterar:

Observações:

De acordo assinatura:



Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

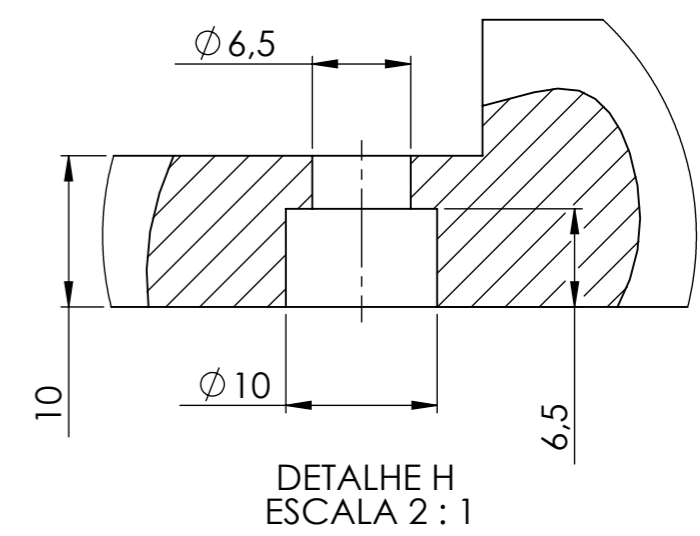
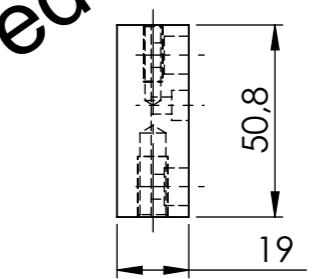
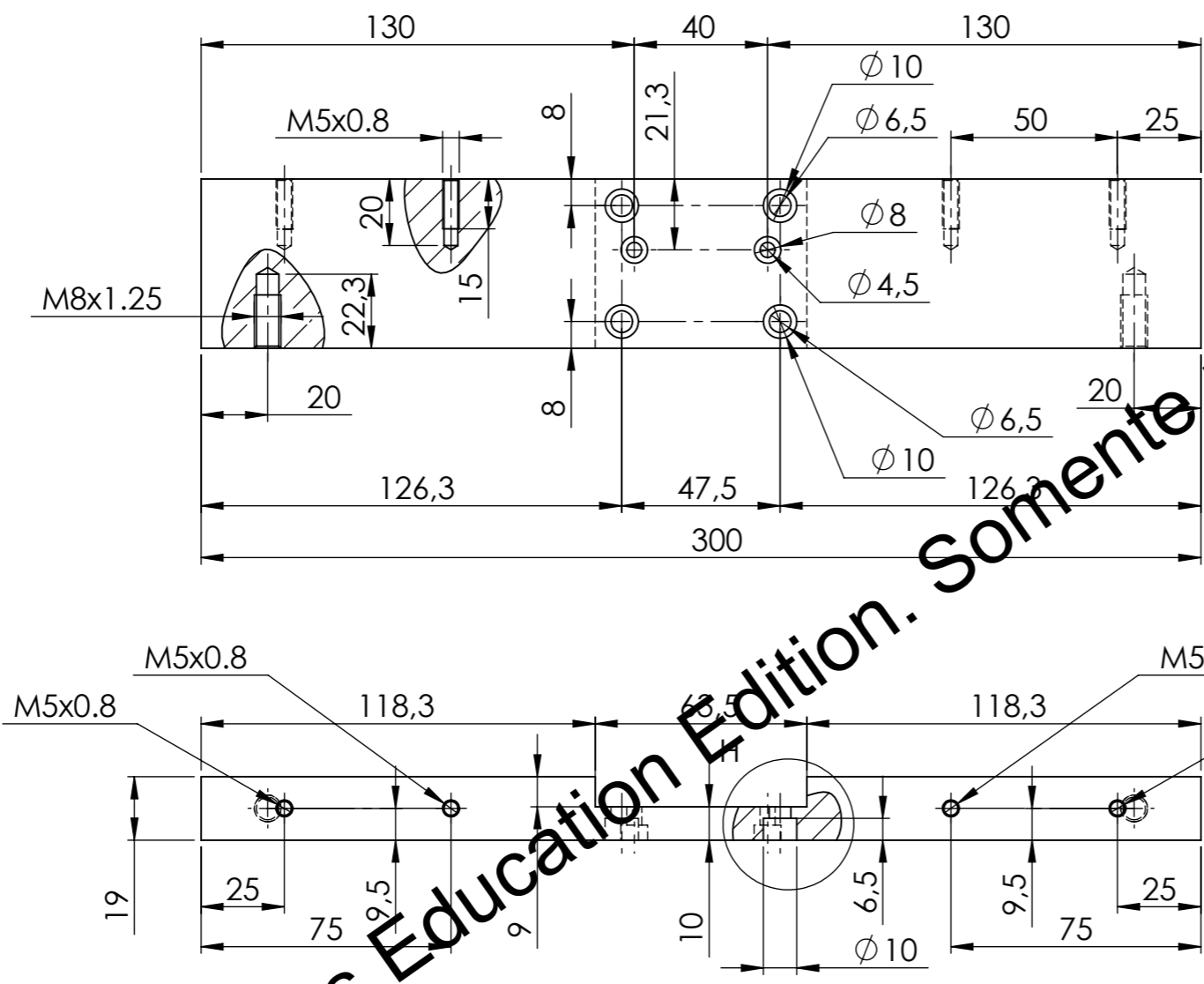
SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.:	Data:	Ass.:	Descrição:			Nº Desenho	
Eliezer Henker	05/05/2010		Suporte xy			008	
Aprov.:	Data:	Ass.:	Trat. Térmico:		Dureza:	Data:	Escala:
			XX		XX	05/05/2010	1:2
			Unidade:		mm		<b>A3</b>

( mm )DIN 7168 - Grau de precisão Fino

Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

Material bruto disponibilizado:
Medidas a alterar:
Observações:
De acordo assinatura:



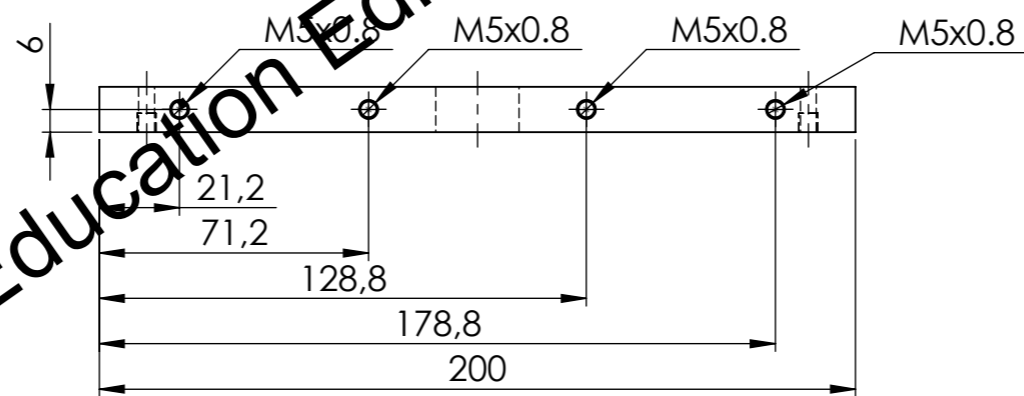
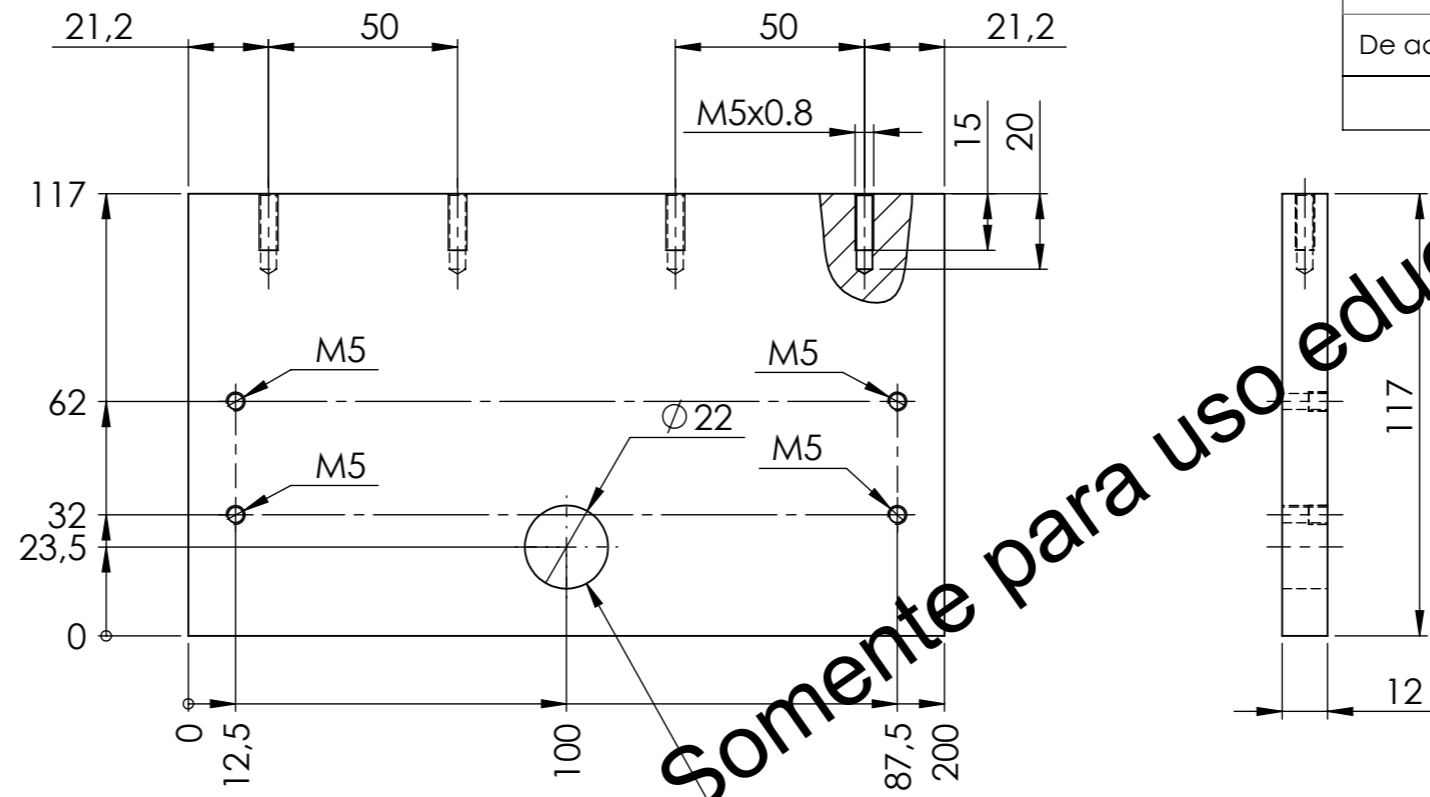
Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.:	Data:	Ass.:	Descrição:			Nº Desenho	
Eliezer Henker	05/05/2010		Suporte xyz			009	
Aprov.:	Data:	Ass.:	Trat. Térmico:		Dureza:	Data:	Escala:
			XX		XX	05/05/2010	1:2
			Unidade:		mm		
							<b>A3</b>

( mm )DIN 7168 - Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

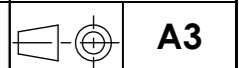
Material bruto disponibilizado:
Medidas a alterar:
Observações:
De acordo assinatura:

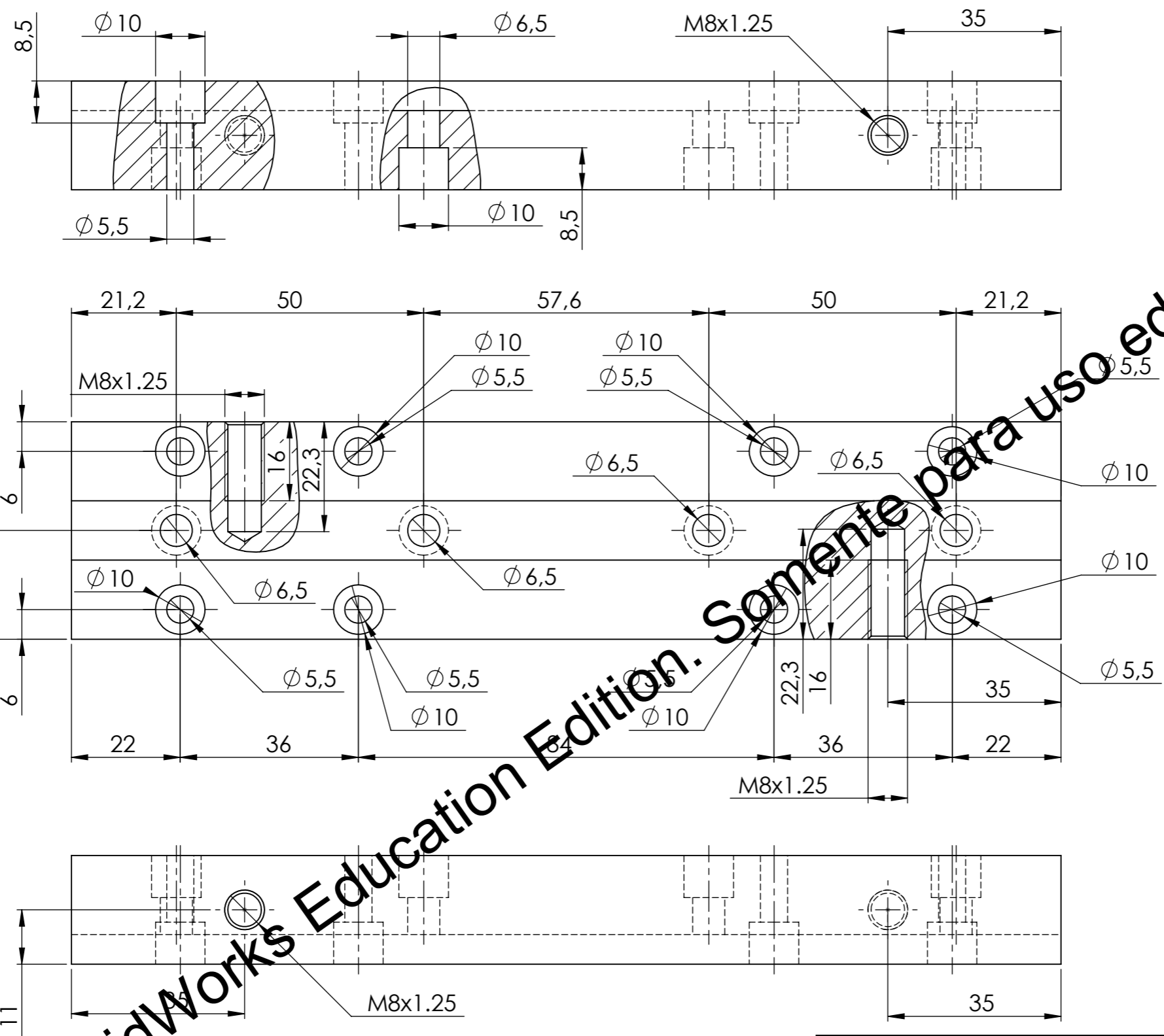


Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.:	Data:	Ass.:	Descrição:			Nº Desenho	
Eliezer Henker	05/05/2010		Suporte fêmea-b			010	
Aprov.:	Data:	Ass.:	Trat. Térmico:	Dureza:	Data:	Escala:	Unidade:
			XX	XX	05/05/2010	1:2	mm





( mm ) DIN 7168 - Grau de precisão Fino

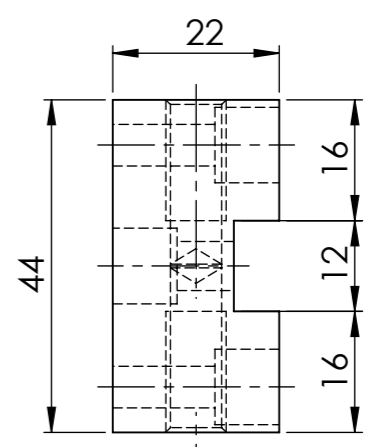
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
Médio	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$
Grosso	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2$

Material bruto disponibilizado: \_\_\_\_\_

Medidas a alterar: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

De acordo assinatura: \_\_\_\_\_

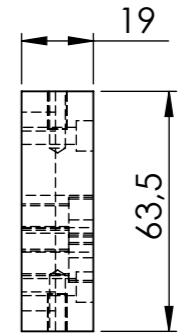
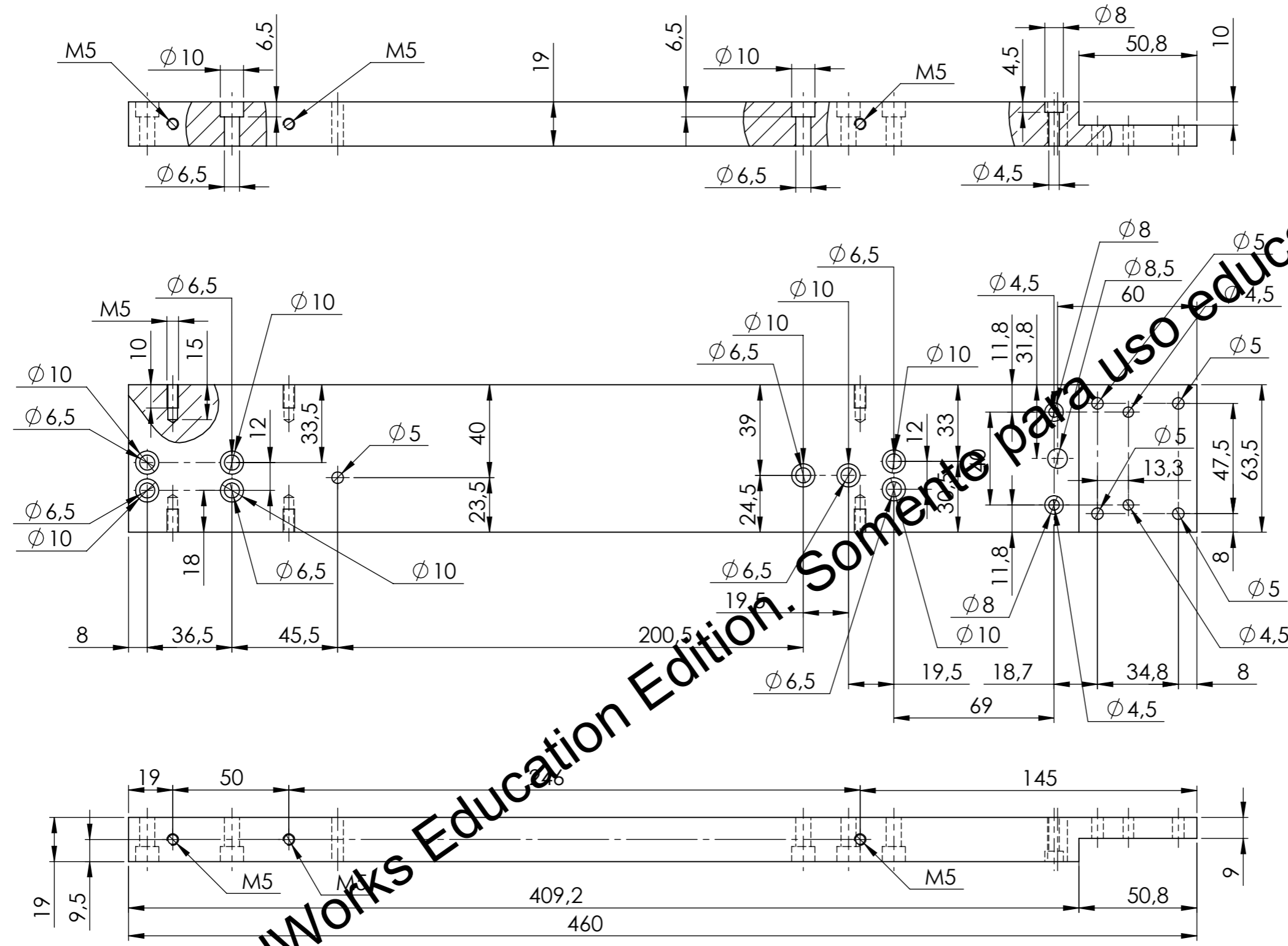


Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

Empresa: Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser				<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Suporte fêmea-a	Nº Desenho 011	
Aprov.:	Data:	Ass.:			
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:1	Unidade: mm	<b>A3</b>

(mm) DIN 7168 - Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

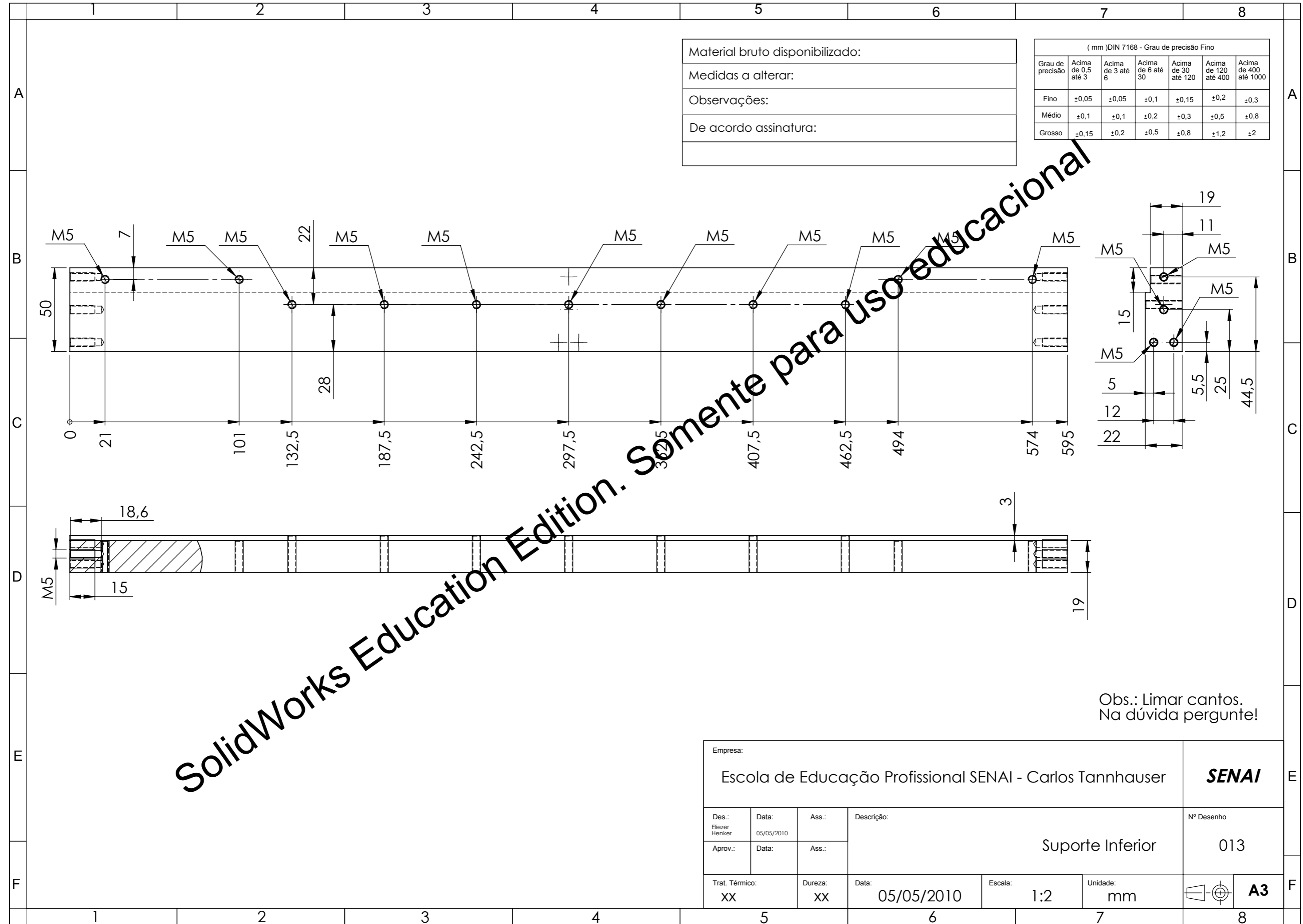


Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

Material bruto disponibilizado:
Medidas a alterar:
Observações:
De acordo assinatura:

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:		Nº Desenho		012
Aprov.:	Data:	Ass.:	Suporte yy				
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:2	Unidade: mm			<b>A3</b>



SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Suporte Inferior			Nº Desenho 013	
Aprov.:	Data:	Ass.:					
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:2	Unidade: mm			<b>A3</b>

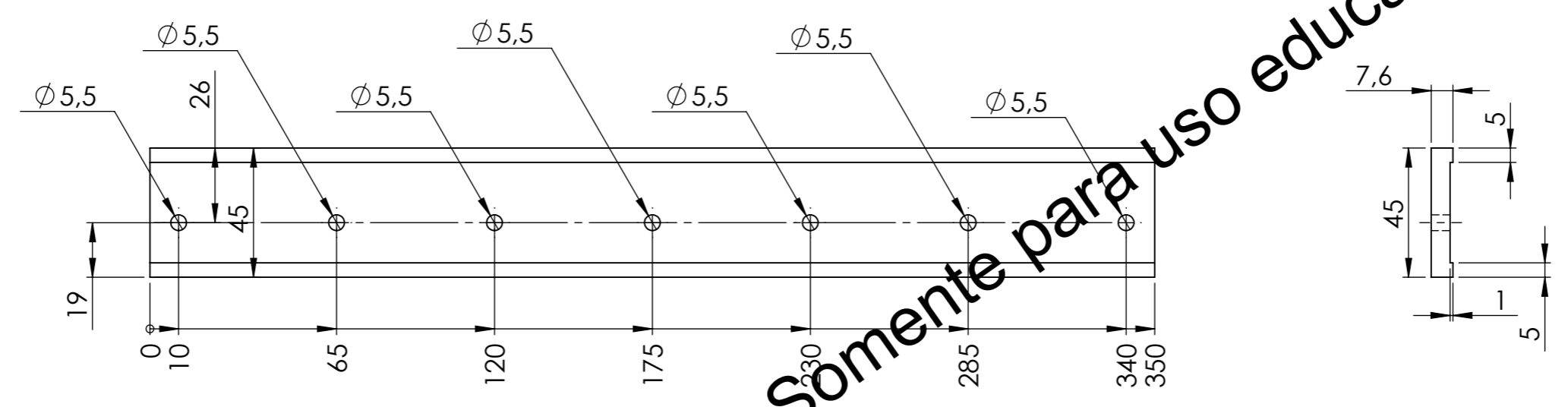
Material bruto disponibilizado:

Medidas a alterar:

Observações:

De acordo assinatura:

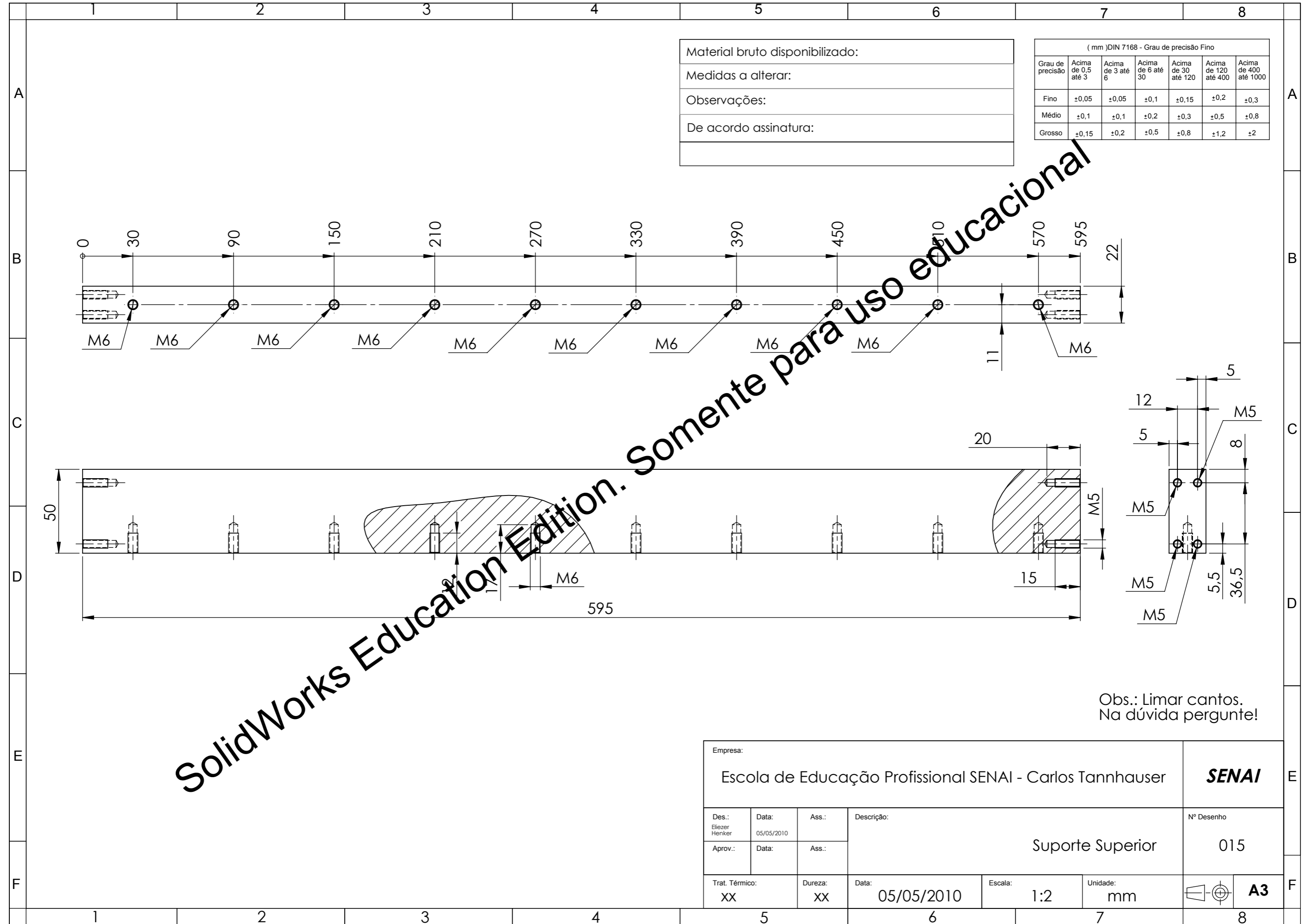
( mm )DIN 7168 - Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2



SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Cantoneira - b - encosto			Nº Desenho 014	
Aprov.:	Data:	Ass.:					
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:2	Unidade: mm			<b>A3</b>

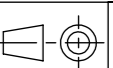


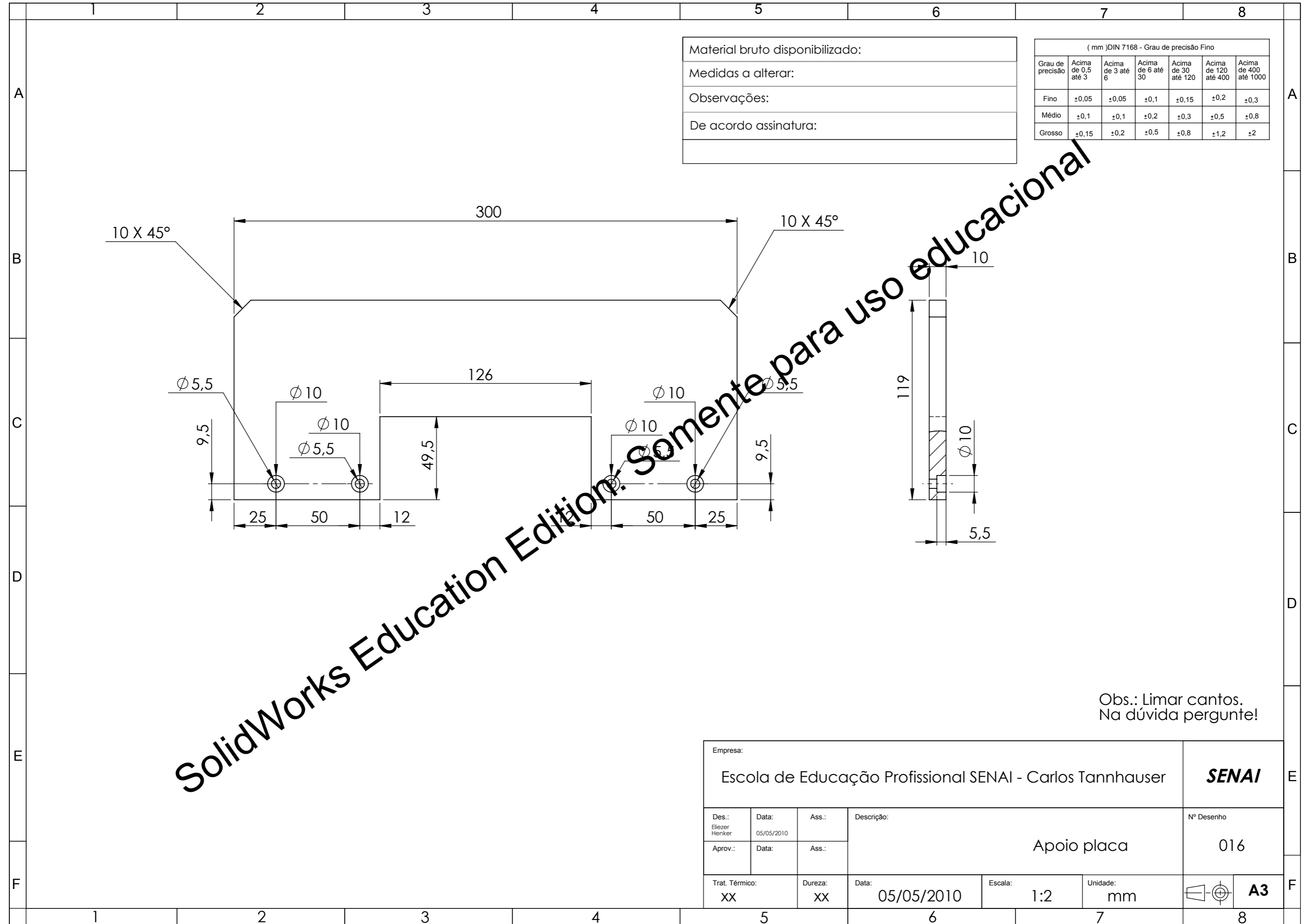
Material bruto disponibilizado:  
 Medidas a alterar:  
 Observações:  
 De acordo assinatura:

( mm )DIN 7168 - Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

Obs.: Limar cantos.  
 Na dúvida pergunte!

Empresa: Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser				<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Suporte Superior	Nº Desenho 015	
Aprov.:	Data:	Ass.:			
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:2	Unidade: mm	 <b>A3</b>



Material bruto disponibilizado:

Medidas a alterar:


Observações:

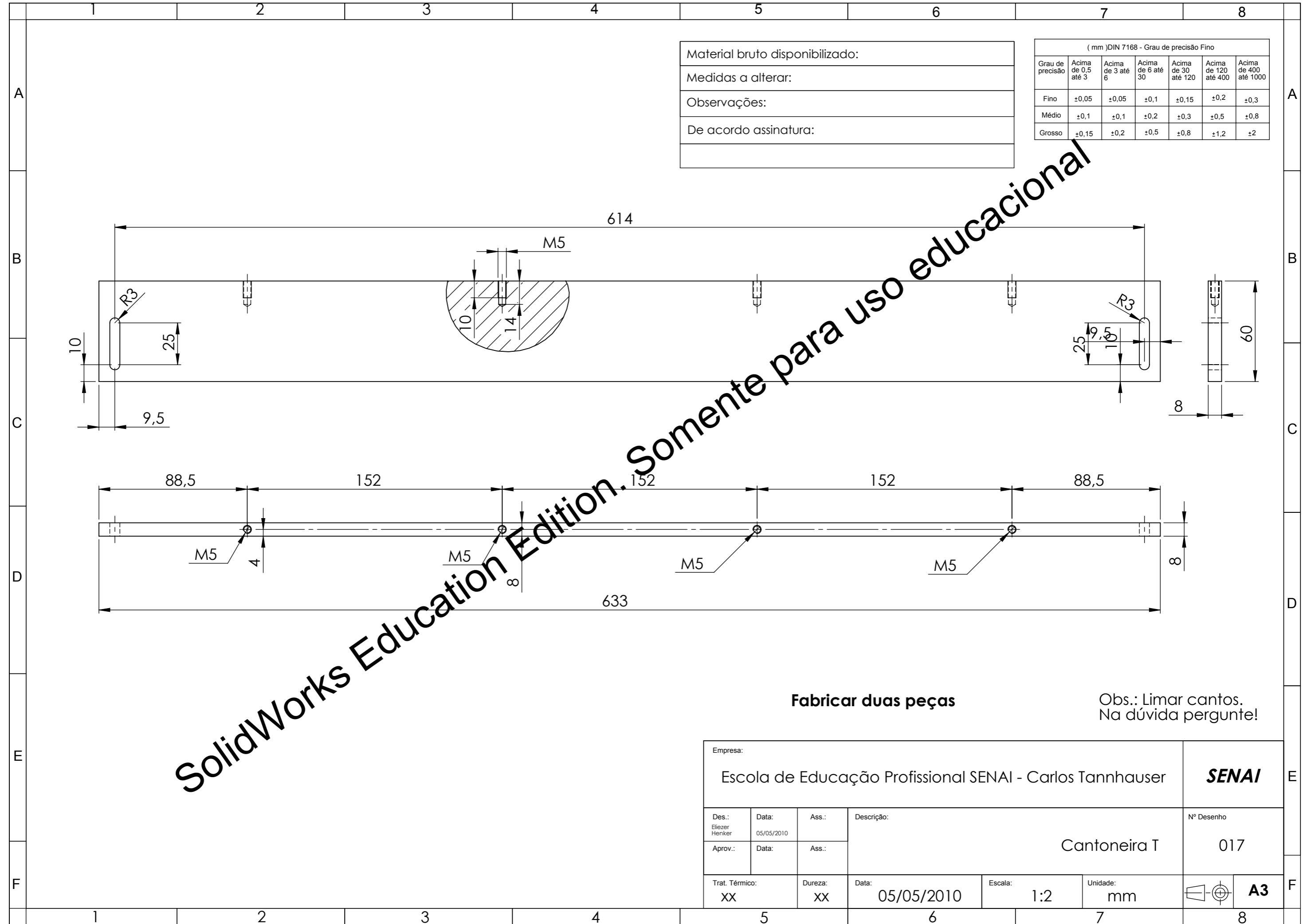
De acordo assinatura:

( mm )DIN 7168 - Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

SolidWorks Education Edition. Semente para uso educacional

Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Apoio placa			Nº Desenho 016	
Aprov.:	Data:	Ass.:					
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:2	Unidade: mm	 <b>A3</b>		



Material bruto disponibilizado:

Medidas a alterar:

Observações:

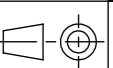
De acordo assinatura:

( mm )DIN 7168 - Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

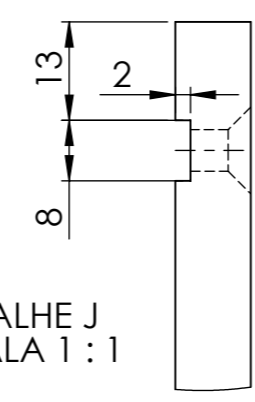
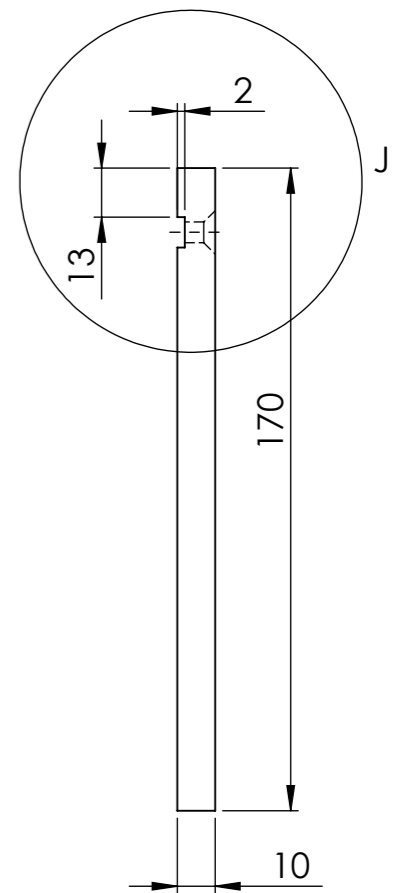
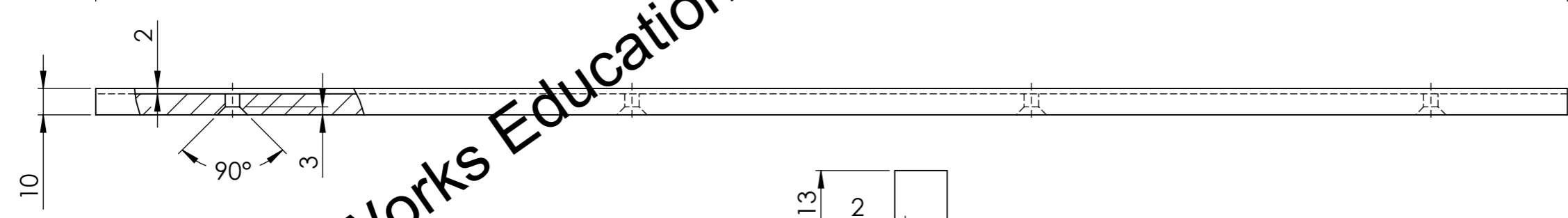
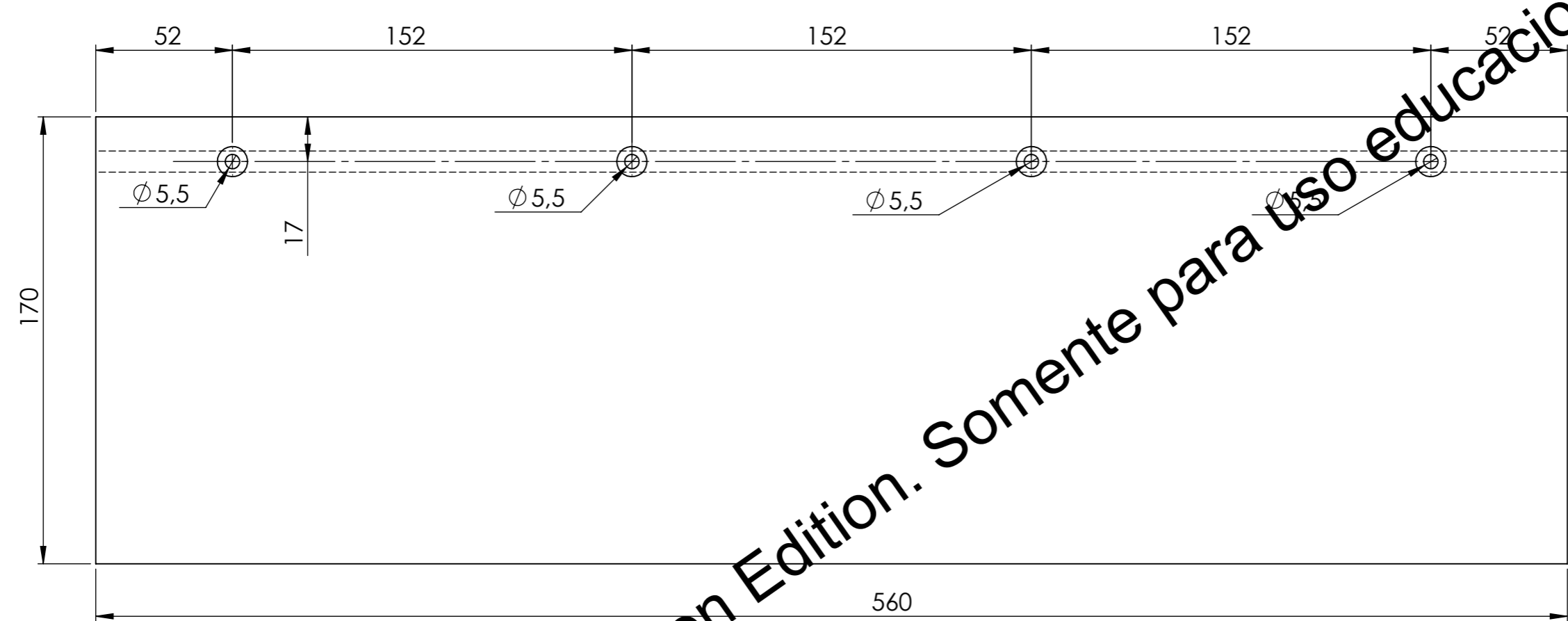
**Fabricar duas peças**

Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Cantoneira T			Nº Desenho 017	
Aprov.:	Data:	Ass.:					
Trat. Térmico: XX	Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:2	Unidade: mm	 <b>A3</b>		

Material bruto disponibilizado:  
 Medidas a alterar:  
 Observações:  
 De acordo assinatura:

( mm )DIN 7168 - Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

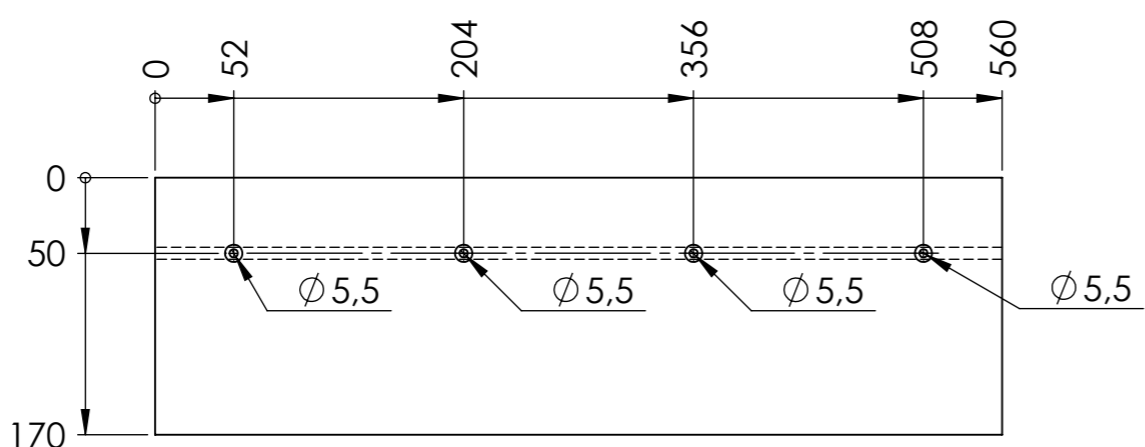


DETALHE J  
 ESCALA 1 : 1

Obs.: Limar cantos.  
 Na dúvida pergunte!

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Cantoneira T - A			Nº Desenho 018	
Aprov.:	Data:	Ass.:	Trat. Térmico: XX		Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:2
			Unidade: mm				<b>A3</b>

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional



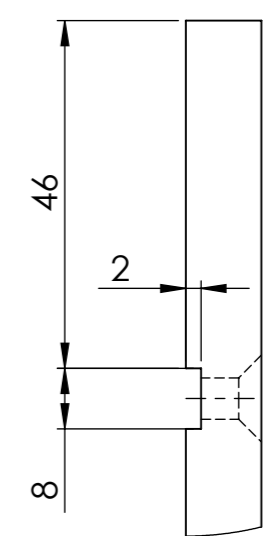
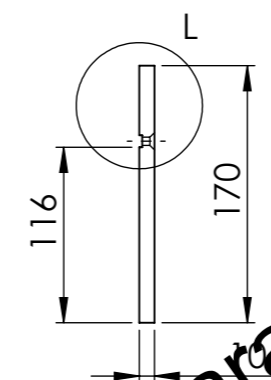
Material bruto disponibilizado:

Medidas a alterar:

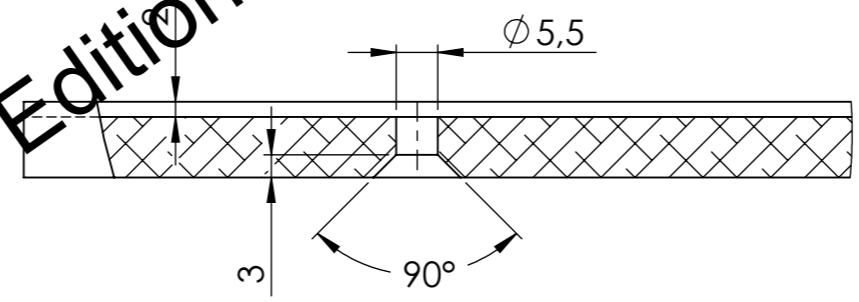
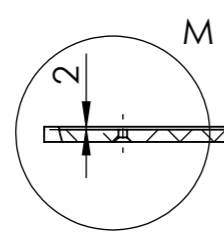
Observações:

De acordo assinatura:

( mm )DIN 7168 - Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2



DETALHE L  
ESCALA 1 : 1



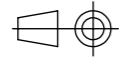
DETALHE M  
ESCALA 1 : 1

Obs.: Limar cantos.  
Na dúvida pergunte!

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional

Empresa:				Escola de Educação Profissional SENAI - Carlos Tannhauser		<b>SENAI</b>	
Des.: Eliezer Henker	Data: 05/05/2010	Ass.:	Descrição:  Cantoneira T - B			Nº Desenho 019	
Aprov.:	Data:	Ass.:	Trat. Térmico: XX		Dureza: XX	Data: 05/05/2010	Escala: 1:5
					Unidade: mm	<b>A3</b>	





( mm )DIN 7168 - Grau de precisão Fino						
Grau de precisão	Acima de 0,5 até 3	Acima de 3 até 6	Acima de 6 até 30	Acima de 30 até 120	Acima de 120 até 400	Acima de 400 até 1000
Fino	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Médio	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
Grosso	±0,15	±0,2	±0,5	±0,8	±1,2	±2

Material bruto disponibilizado:
Medidas a alterar:
Observações:
De acordo assinatura:

Empresa:							
Des.:	Data:	Ass.:	Descrição:			Nº Desenho	
Aprov.:	Data:	Ass.:					
Trat. Térmico:	Dureza:	Data:		Escala:	Unidade:		

SolidWorks Education Edition. Somente para uso educacional