

# PROCESSO DE FABRICAÇÃO

Cliente

#### GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA.

Revisão

002

Data

Data

08/12/2015

Pn Cliente

Pn Logix

52114311

REFORÇO DO CAPÔ

Denominação

Desenho No

52114312

Conjunto No

Revisão Otde/ Peso Líquido 08/12/2015 0.9840 002

Qtde/

Peso Cjto

0.9940

PRODUÇÃO

PFC No.

1.948

100270052501

52114312

Plano de Corte

Peso Bruto:

5 BB-4580 BOBINA ACO GMW2M-ST-S-CR3 HD45A45AU ESP. 0,80±0,02 (GMW3224) X 1050 MM 295,0000 1,92600 10

## Composição

SEQ	SSQ	Código	Descrição	Qtde
10	10	MORL0659	ROLO DE ACO GMW2M-ST-S-CR3 HD45A45A-U ESP. 0,80±0,02 (GMW3224) X 1030,0±0,3	1.92600

	Mão de Obra				
SEQ	SSQ	T	Código	Descrição	Qtde
10	5	E	EXT	EXTERNO	0,00
10	10	Е	9330	PRENSA EXCEN. 600TN C/ALIM.	1,00
10	10	Н	50002	OPERADOR DE PRENSA	1,00
10	20	Е	9329	PRENSA EXCEN. 600TN S/ALIM.	1,00
10	20	Н	5.016.0005	OFICIAL PRENSISTA	4,00
10	30	Е	EXT	EXTERNO	0,00

ITAESBRA IND.MEC.LTDA **ENGENHARIA** DISTRIBUIÇÃO 26/09/2019

CÓPIA CONTROLADA

QUALQUER CÓPIA FORA DESTAS CONDIÇÕES CERTIFIQUE-SE DE QUE A REVISÃO ESTEJA ATUALIZADA

Aprovado Engenharia Aprovado Produção Aprovado Segurança do Trabalho/Meio Ambiente Página 1/7 10/01/2018



# PROCESSO DE FABRICAÇÃO

52114311

Cliente

### GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA.

Pn Logix

Denominação

PFC No.

1.948

100270052501

REFORÇO DO CAPÔ Desenho No Data Revisão Qtde/ Peso Líquido 52114312 08/12/2015 002 0.9840 Conjunto No Qtde/ Revisão Peso Cjto 52114312 08/12/2015 002 0,9940

## Sequência de Operações

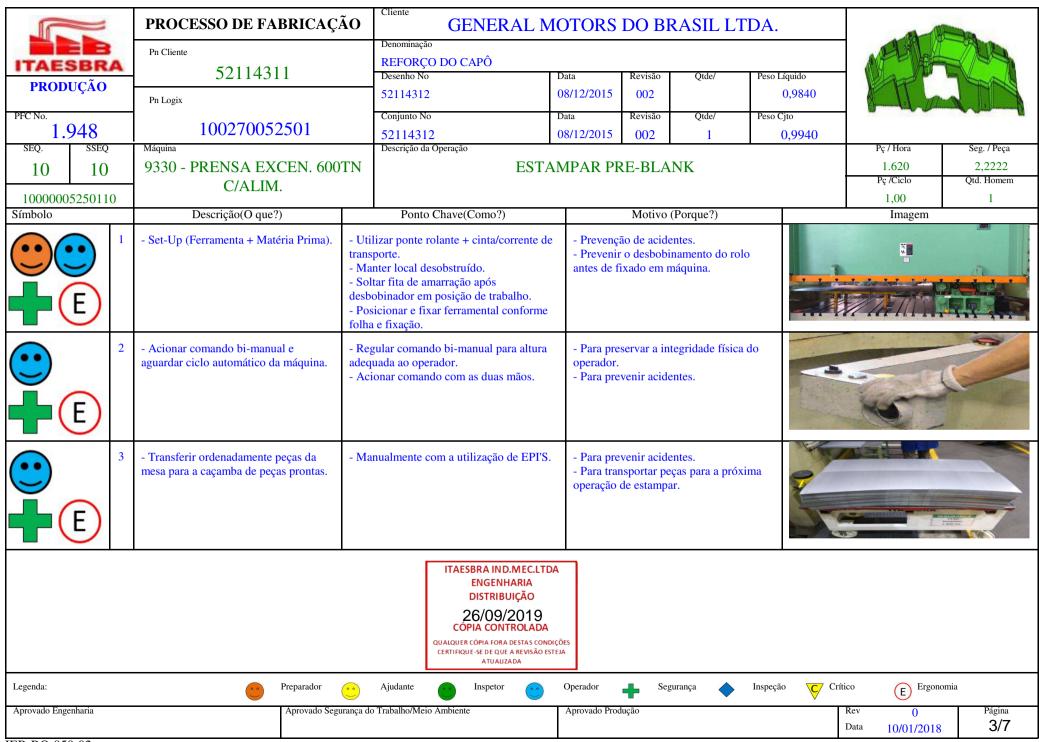
Pla	SEQ	SSQ	Descrição	PÇ/Hora	Pç/Ciclo
EXT	10	5	CORTAR DA BOB. (BB-4580) ROLOS (MORL0659) DE LARG. $1030,0 \pm 0,3$ MM	0	0,00
1	10	10 10000005250110	ESTAMPAR PRE-BLANK	1,620	1,00
1	10	20 10000005250120	ESTAMPAR COMPLETA EM 04 ESTÁGIOS	260	1,00
EXT	10	30 100270052501	TRATAMENTO SUPERFICIAL	0	0,00

ITAESBRA IND.MEC.LTDA **ENGENHARIA** DISTRIBUIÇÃO

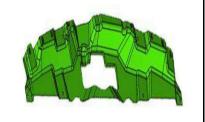
26/09/2019 CÓPIA CONTROLADA

QUALQUER CÓPIA FORA DESTAS CONDIÇÕES CERTIFIQUE-SE DE QUE A REVISÃO ESTEJA ATUALIZADA

Aprovado Engenharia	Aprovado Segurança do Trabalho/Meio Ambiente	Aprovado Produção	Rev	0	Página
			Data	10/01/2018	2/7



	ITAESBRA PRODUÇÃO		PROCESSO DE FABRICAÇÃO	GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA.					
			Pn Cliente	Denominação					
			50114011	REFORÇO DO CAPÔ					
			52114311	Desenho No	Data	Revisão	Qtde/	Peso Líquido	
			Pn Logix	52114312	08/12/2015	002		0,9840	
	PFC No.  1.948  SEQ. SSEQ  10 10		100270052501	Conjunto No	Data	Revisão	Qtde/	Peso Cjto	
			100270032301	52114312	08/12/2015	002	1	0,9940	
			Máquina	Descrição da Operação	•				
			9330 - PRENSA EXCEN. 600TN	ESTAMPAR PRE-BLANK					
			C/ALIM.						



Pç / Hora	Seg. / Peça
1.620	2,2222
Pç /Ciclo	Qtd. Homem
1,00	1

#### ATENÇÃO

- Em caso de desvio, seguir procedimento I-CQL-069
- Verificar se a embalagem está limpa, se não, seguir procedimento I-CQL-070
- Em caso de falta da embalagem especifícada na produção, usar a alternativa

Embalagem:

#### PALLET METÁLICO

10000005250110

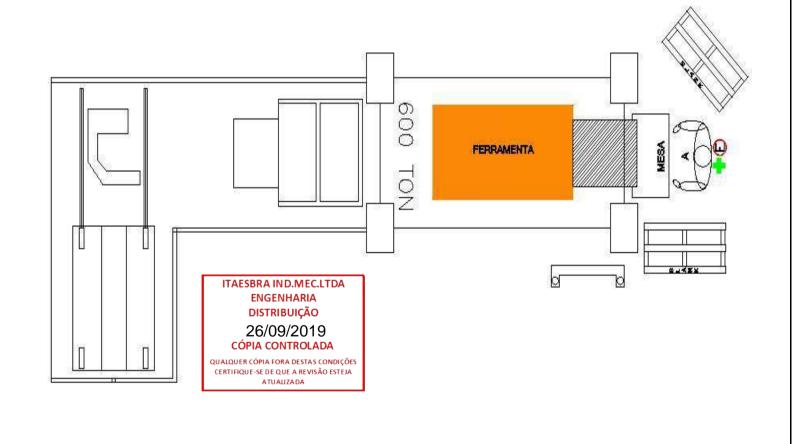


Método:

**ORDENADO** 

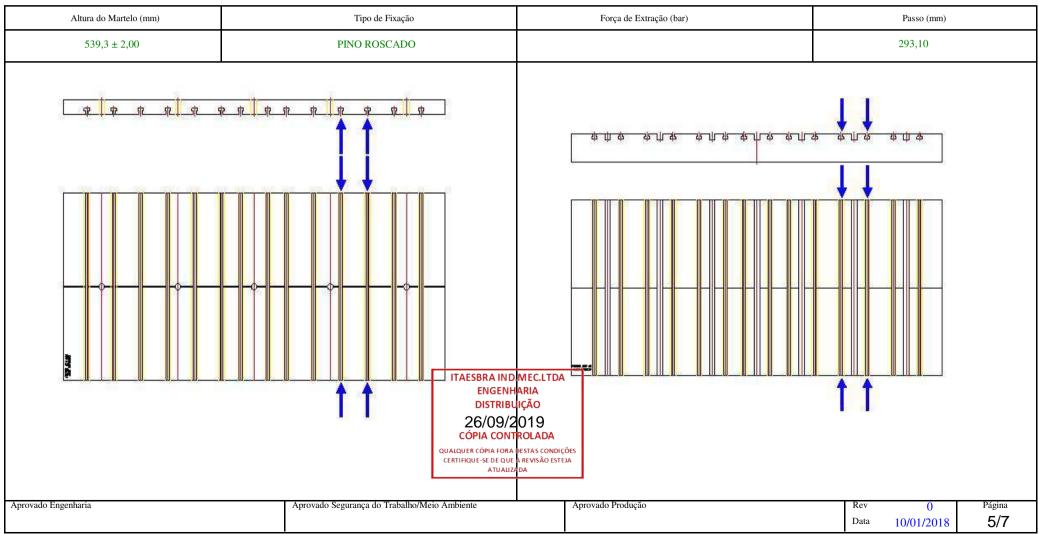
Peças por Embalagem:

600



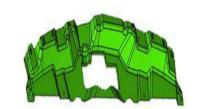
Aprovado Engenharia Aprovado Segurança do Trabalho/Meio Ambiente Aprovado Produção Rev 0 Página Data 10/01/2018 4/7







PROCESSO DE FABRICAÇÃO	GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA.					
Pn Cliente	Denominação					
50114011	REFORÇO DO CAPÔ					
52114311	Desenho No	Data	Revisão	Qtde/	Peso L	
Pn Logiy	52114312	08/12/2015	002		0,9	



PRODUÇÃO					
PFC No. 1.948					
SEQ.	SSEQ				
10	10				

10000005250110

Pn Logix
100270052501

Máquina
9330 - PRENSA EXCEN. 600TN

C/ALIM.

REFORÇO DO CAPÔ							
	Desenho No	Data	Revisão	Qtde/	Peso Líquido		
	52114312	08/12/2015	002		0,9840		
	Conjunto No	Data	Revisão	Qtde/	Peso Cjto		
	52114312	08/12/2015	002	1	0,9940		
	Descrição da Operação						
	ESTAMPAR PRE-BLANK						

Pç / Hora	Seg. / Peça
1.620	2,2222
Pç /Ciclo	Qtd. Homem
1,00	1

# VISTA EXPLODIDA DO PRODUTO



	1,00	1
	Composição do Produto	
<b>01</b> 52	2114311	
02		
03	ITAESBRA IND.MEC.LTDA ENGENHARIA DISTRIBUIÇÃO	
04	26/09/2019 <u>cópia controlada</u>	
05	QUALQUER CÓPIA FORA DESTAS CONDIÇÕES CERTIFIQUE-SE DE QUE A REVISÃO ESTEJA	
06	ATUALIZADA	
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Aprovado Engenharia

Aprovado Segurança do Trabalho/Meio Ambiente

Aprovado Produção

Data 10/01/2018

Página 6/7

		PROCESSO DE FABRICAÇÃO	Cliente GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA.							
ITAESBRA		PN Cliente 52114311	Denominação REFORÇO DO CAPÔ							
DDO	DUÇÃO	32114311	Desenho No	Data	Revisão	Qtde	Peso Líq	A TT	3	
PRO	DUÇAU	PN Logix	52114312	08/12/2015	002		0,9840		B	
PFC No	1.948	100270052501	Conjunto No	Data	Revisão	Qtde	Peso Cjto			
	1.940	1002/0032301	52114312	08/12/2015	002	1	0,9940			
SEQ.	SQ	Máquina	Descrição da Operaçã	0				Pç / Hora	Seg. Peça	
10	10	9330 - PRENSA EXCEN. 600TN							2,2222	
10000005250110				ESTAMPAR PRE-BLANK				Pç / Ciclo	Qtd. Homem	
10000	003230110	C/ALIM.						1,00	1	

MTM - TEMPO DE CICLO									
Operação			OP 2	OP 3	TOTAL				
	PREPARADOR								
Set-Up (Ferramenta + Matéria Prima).									
OPERADOR									
cionar comando bi-manual e aguardar ciclo automático da máquina.									
Fransferir ordenadamente peças da mesa par	a a caçamba de peças prontas.								
ITAESBRA IND.MEC.LTDA									
ENGENHARIA DISTRIBUIÇÃO	Tempo (s)	900,00	1,11	1,11	902,22				
26/09/2019	Segundos por Peça (s)				2,22				
CÓPIA CONTROLADA	Peças por Ciclo	+			1,00				
QUALQUER CÓPIA FORA DESTAS CONDIÇÕES  CERTIFIQUE-SE DE QUE A REVISÃO ESTEJA  ATUALIZADA	Peças por Hora				1620				

Aprovado Engenharia:	Aprovado Seg. Trab/Meio Amb:	,	Rev.		Página <b>7/7</b>
			Data	10/01/2018	.,.