



CAUMO E NEINAS LTDA ME

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO COMPARATIVO ADMISSÃO A 28" ANTES X DEPOIS .....	3
2. TABELA COM DADOS DE FLUXO COMPARATIVO ESCAPE A 28" ANTES X DEPOIS .	4
3. GRAFICO DE FLUXO COMPARATIVO ADMISSÃO A 28" ANTES X DEPOIS .....	5
4. GRAFICO DE FLUXO COMPARATIVO ESCAPE A 28" ANTES X DEPOIS .....	6
5. TABELA COM DADOS DE FLUXO COMPARATIVO ADMISSÃO Á 10" ANTES X DEPOIS.....	7
6. TABELA COM DADOS DE FLUXO COMPARATIVO ESCAPE A 10" ANTES X DEPOIS.	8
7. GRAFICO DE FLUXO COMPARATIVO ADMISSÃO Á 10" ANTES X DEPOIS .....	9
8. GRAFICO DE FLUXO COMPARATIVO ESCAPE A 10" ANTES X DEPOIS.....	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO.....	11
10. ORÇAMENTO.....	12



# TABELA COM DADOS DE FLUXO COMPARATIVO ADMISSÃO A 28" ANTES X DEPOIS

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE ADMISSÃO À 28". COM ALTERAÇÕES.	JAIME COLUMBIA	286,0	211,2
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE ADMISSÃO À 28". SEM ALTERAÇÕES.	JAIME COLUMBIA	270,2	201,9

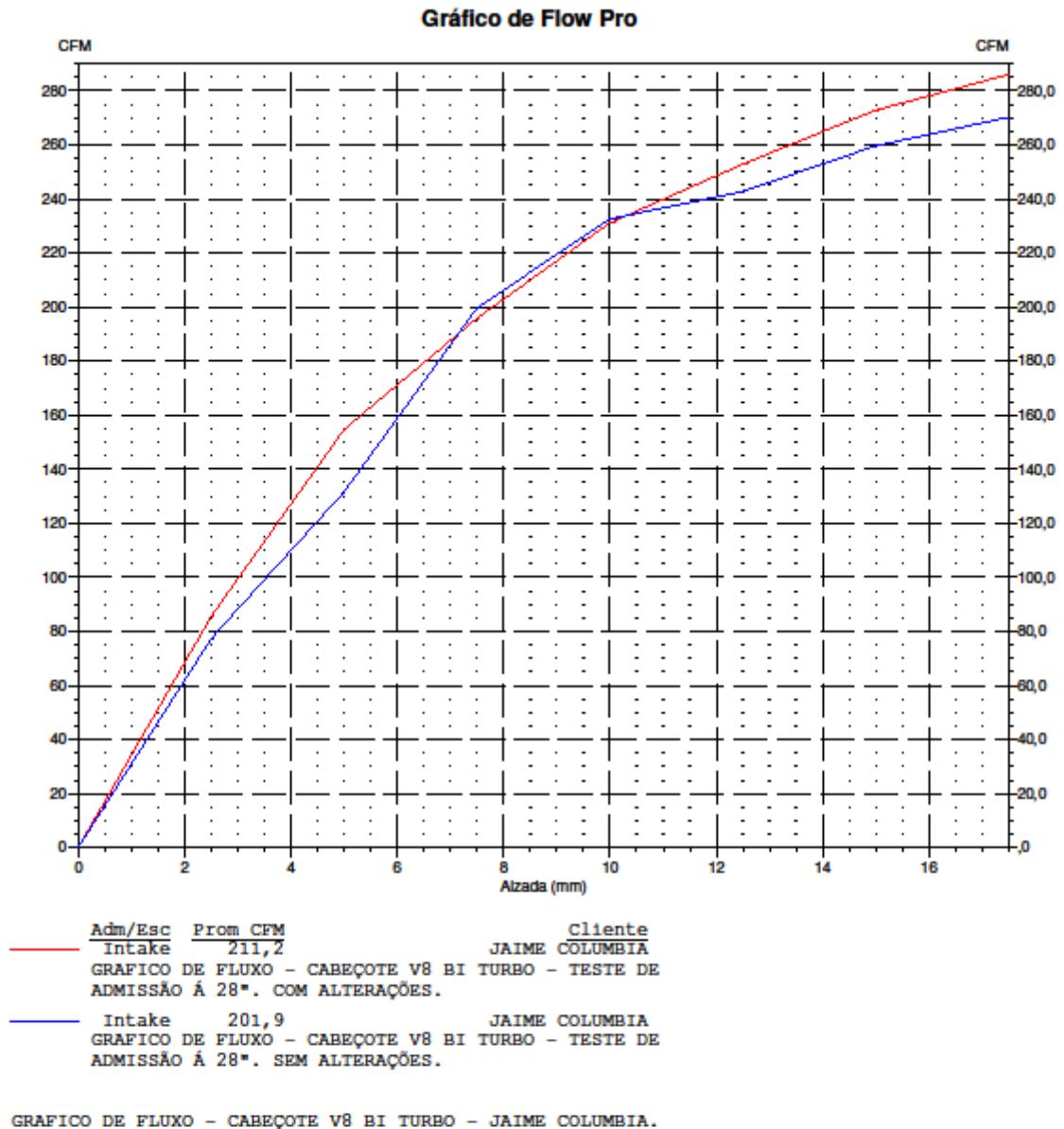
Azada	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,50	85,4	77,2
5,00	154,6	131,5
7,50	195,7	199,5
10,00	231,0	232,6
12,50	252,8	242,7
15,00	272,8	259,6
17,50	286,0	270,2
Average:	211,2	201,9

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - JAIME COLUMBIA.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICO DE FLUXO COMPARATIVO ADMISSÃO A 28" ANTES X DEPOIS



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# TABELA COM DADOS DE FLUXO COMPARATIVO ESCAPE A 28" ANTES X DEPOIS

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE ESCAPE À 28". COM ALTERAÇÕES.	JAIME COLUMBIA	229,0	171,4
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE ESCAPE À 28". SEM ALTERAÇÕES.	JAIME COLUMBIA	190,3	140,6

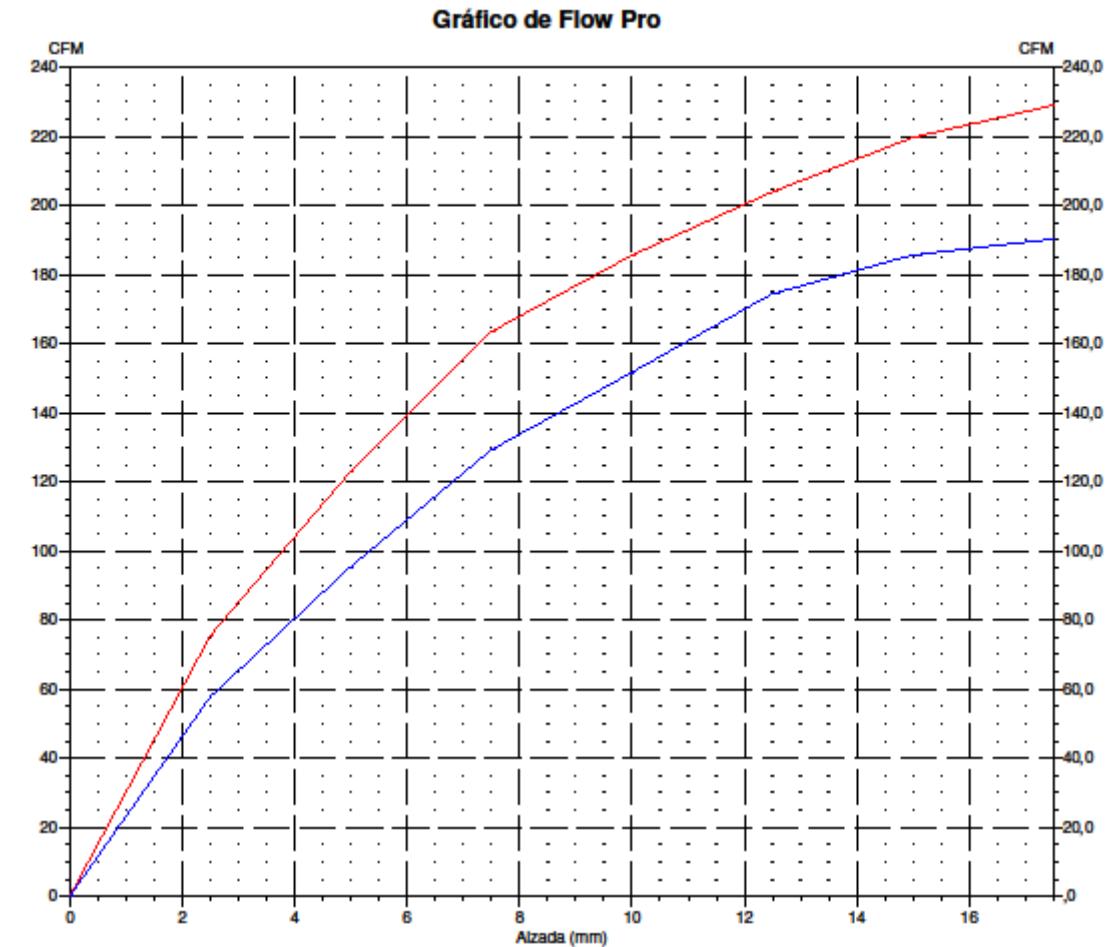
Azada	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,50	75,4	57,7
5,00	122,9	95,4
7,50	163,4	129,2
10,00	185,5	151,6
12,50	203,9	174,4
15,00	219,7	185,7
17,50	229,0	190,3
Average:	171,4	140,6

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - JAIME COLUMBIA.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICO DE FLUXO COMPARATIVO ESCAPE A 28" ANTES X DEPOIS



**Adm/Esc** Prom CFM **Cliente**  
**Exhaust** 171,4 JAIME COLUMBIA  
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE ESCAPE  
 À 28". COM ALTERAÇÕES.  
**Exhaust** 140,6 JAIME COLUMBIA  
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE  
 ESCAPE À 28". SEM ALTERAÇÕES.

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - JAIME COLUMBIA.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# TABELA COM DADOS DE FLUXO COMPARATIVO ADMISSÃO Á 10" ANTES X DEPOIS

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE ADMISSÃO Á 10". COM ALTERAÇÕES.	JAIME COLUMBIA	180,0	128,7
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE ADMISSÃO Á 10". SEM ALTERAÇÕES.	JAIME COLUMBIA	169,5	122,4

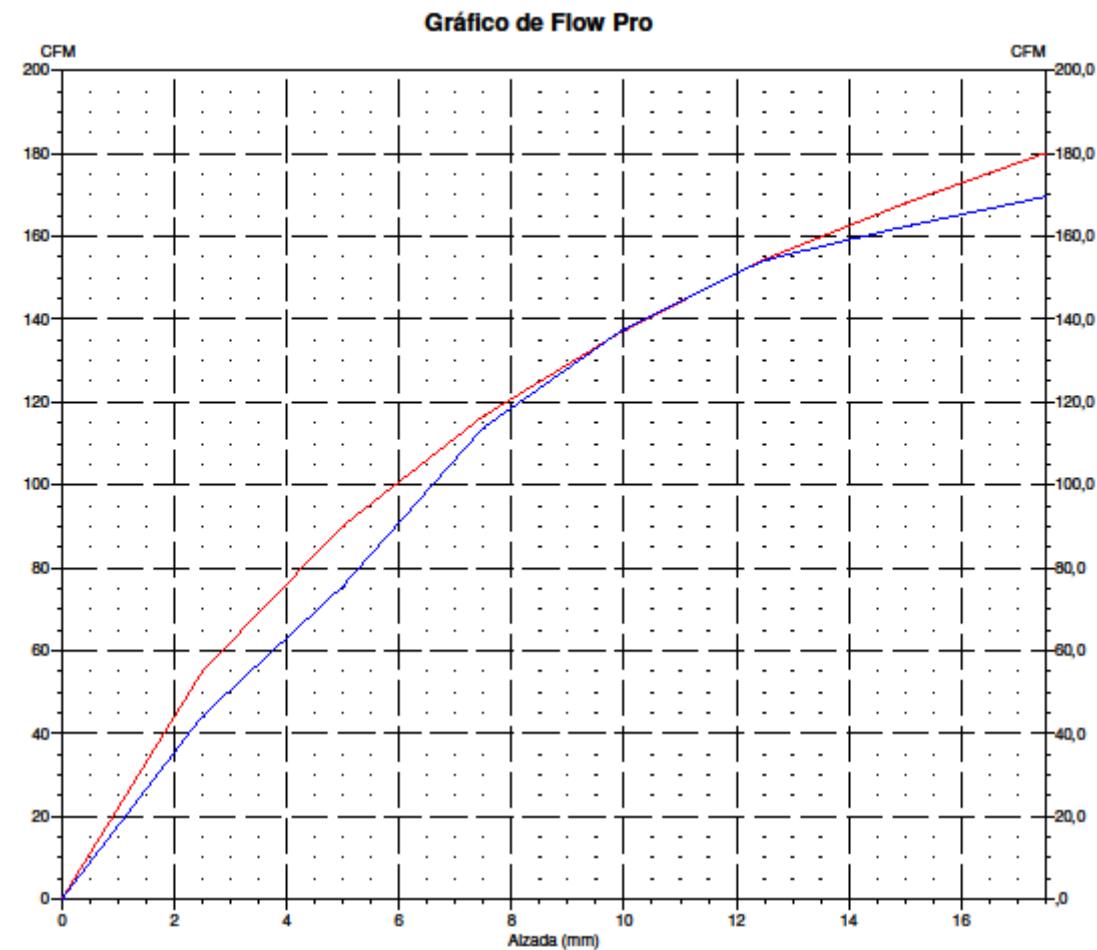
Azada	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,50	54,9	44,1
5,00	90,0	75,5
7,50	116,5	113,7
10,00	137,2	137,5
12,50	154,3	154,2
15,00	167,9	162,3
17,50	180,0	169,5
Average:	128,7	122,4

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - JAIME COLUMBIA.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICO DE FLUXO COMPARATIVO ADMISSÃO Á 10" ANTES X DEPOIS



**Adm/Esc**      **Prom CFM**      **Cliente**  
**Intake**      **128,7**      JAIME COLUMBIA  
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE  
 ADMISSÃO Á 10". COM ALTERAÇÕES.  
  
**Intake**      **122,4**      JAIME COLUMBIA  
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE  
 ADMISSÃO Á 10". SEM ALTERAÇÕES.

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - JAIME COLUMBIA.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## TABELA COM DADOS DE FLUXO COMPARATIVO ESCAPE A 10" ANTES X DEPOIS

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE ESCAPE À 10". COM ALTERAÇÕES.	JAIME COLUMBIA	140,0	103,2
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE ESCAPE À 10". SEM ALTERAÇÕES.	JAIME COLUMBIA	114,1	86,0

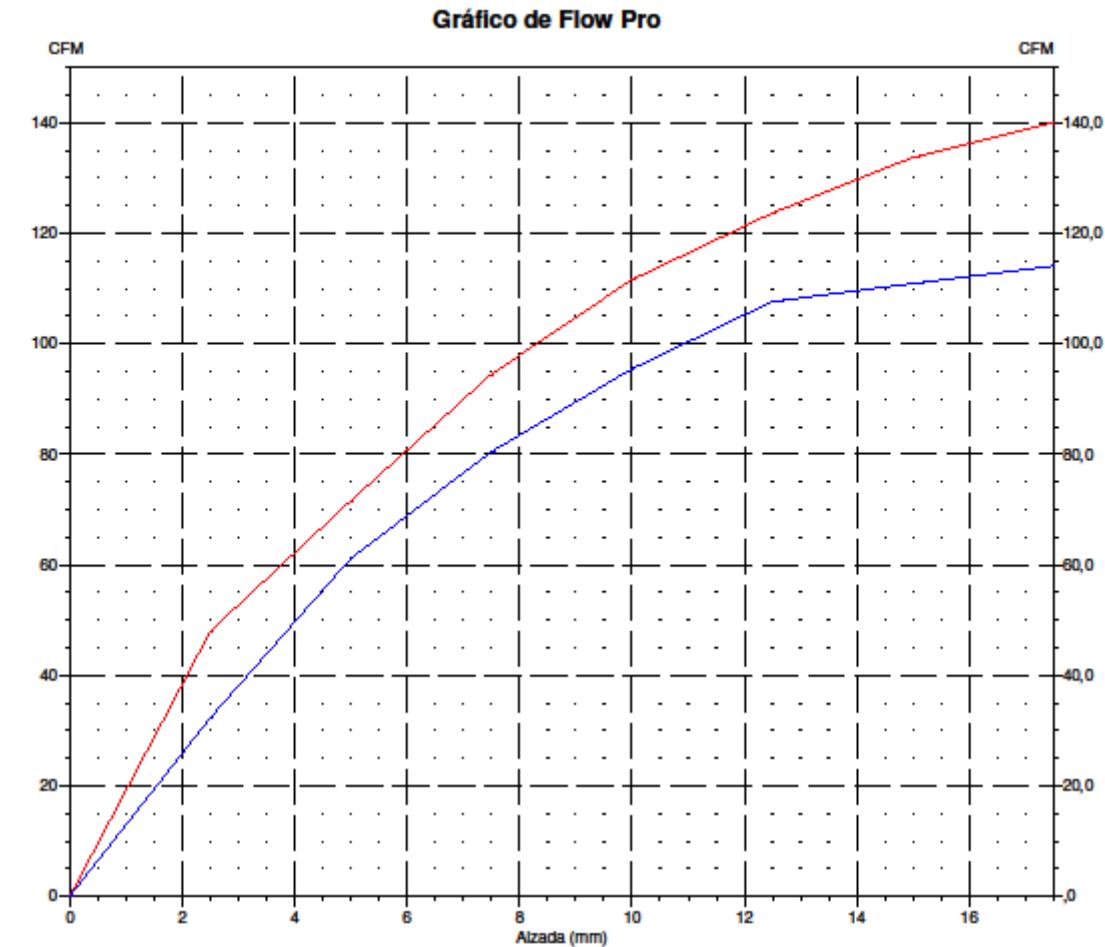
Azada	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,50	47,9	32,2
5,00	71,5	61,1
7,50	94,4	80,4
10,00	111,5	95,4
12,50	123,6	107,6
15,00	133,7	110,9
17,50	140,0	114,1
Average:	103,2	86,0

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - JAIME COLUMBIA.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICO DE FLUXO COMPARATIVO ESCAPE A 10" ANTES X DEPOIS



**Adm/Esc Prom CFM**      **Cliente**  
— Exhaust 103,2 JAIME COLUMBIA  
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE  
 ESCAPE Á 10". COM ALTERAÇÕES.  
— Exhaust 86,0 JAIME COLUMBIA  
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - TESTE DE  
 ESCAPE Á 10". SEM ALTERAÇÕES.

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE V8 BI TURBO - JAIME COLUMBIA.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

CLIENTE: CAUMO E NEINAS – OS 8774
VISTORIA: VINICIUS

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC	-	-	-	-	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	250/668	250/668	250/668	250/668	-	-	-	-
ESC	250/668	250/668	250/668	250/668	-	-	-	-

VED. SEDES	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
ESC	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

OBS: VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 80,0 CC
-----------------	------------------------



## ORÇAMENTO



STUMPF  
Tel/Fax: (45)99948-0123  
RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCABEL / PR  
CEP: 85818670 CNPJ: 33826228000194  
E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 15/07/2021

### ORÇAMENTO

Nº 8.774  
O.S.: 2.038

Cliente: CAUMO E NEINAS LTDA ME

CPF/CNPJ: 05.970.246/0001-00

Fone:

Fone 2: (051)9576-48

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.822	GUIA 5,5MM STD	1,0 UN
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	16,0 UN
1.563	MAO DE OBRA DE MELHORIA	1,0 MO
1.659	SERVICO DE SOLDA- ALOJAMENTO DE GUIA	1,0 SE
1.190	REABRIR ALOJAMENTO GUIA	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	16,0 SE
1.565	PLAINA FACE V8	2,0 SE
1.252	BANHO QUIMICO	2,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	2,0 SE

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

