



**STUMPF**

---

**PERFORMANCE**

**JAIME COLUMBIA**

*ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO*



## SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28 .....	3
2. GRAFICOS DE FLUXO A 28” .....	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO.....	5
4. GRAFICOS DO COMANDO.....	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO .....	7
6. ORÇAMENTO.....	8
7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 22/05/2023 .....	7
8. ORÇAMENTO REVISÃO 22/05/2023 .....	8



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

---

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

---

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU TESTE ESCAPE CABECOTE BRUNO RIBEIRO STL NOVO CNC 28". COM CORNETA.	165,6	117,6
2	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU TESTE ESCAPE CABECOTE BRUNO RIBEIRO STL NOVO CNC 10". COM CORNETA.	97,7	68,8
3	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU TESTE CABECOTE BRUNO RIBEIRO 10" TESTE 60GRAUS MAIOR	108,5	77,9
4	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU TESTE CABECOTE BRUNO RIBEIRO 28" TESTE 60GRAUS MAIOR	185,9	139,3

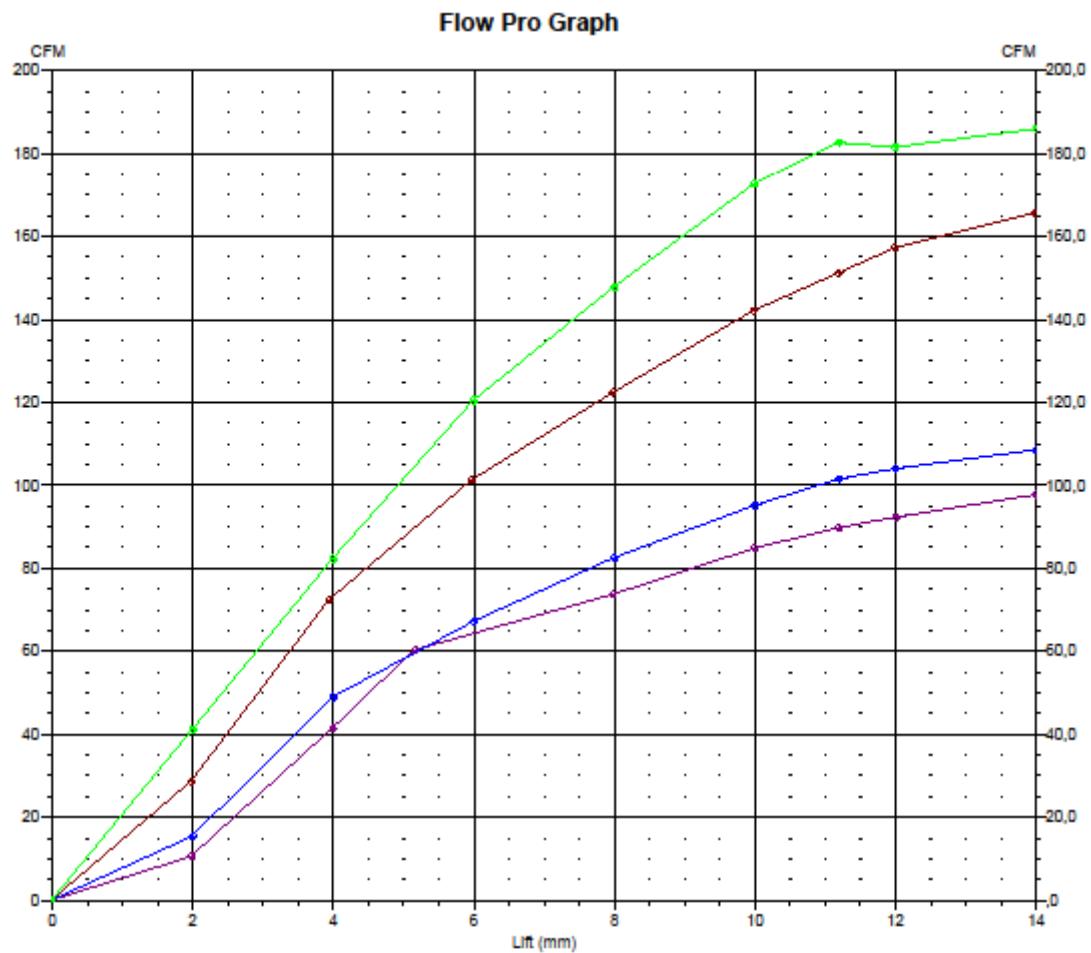
---

Lift	CCFM			
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
2,00	29,0	10,8	18,4	41,1
4,00	73,2	41,6	49,0	62,3
6,00	101,5	64,3	67,2	120,4
8,00	122,5	73,8	82,6	147,6
10,00	142,3	84,8	95,2	172,8
12,00	107,4	89,8	101,5	162,6
14,00	97,7	92,3	104,0	181,5
Average:	111,0	69,4	77,9	139,3

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"



Int/Exh	Avg CFM	Time	Test No.
Exhaust	117,6	11:12	1493
TESTE ESCAPE CABECOTE BRUNO RIBEIRO STL NOVO CNC 28". COM CORNETA.			
Exhaust	68,8	11:15	1494
TESTE ESCAPE CABECOTE BRUNO RIBEIRO STL NOVO CNC 10". COM CORNETA.			
Intake	77,9	11:59	1495
TESTE CABECOTE BRUNO RIBEIRO 10" TESTE 60GRAUS MAIOR			
Intake	139,3	12:06	1499
TESTE CABECOTE BRUNO RIBEIRO 28" TESTE 60GRAUS MAIOR			

GRAFICO DE FLUXO JAIME NEINAS

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 0.27.7.CPP

Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	109,73 BTDC	0,15	251,09	56,37 BBDC	14,72 ATDC	847,9
.050 Lift C/L	110,08 BTDC	0,51	239,38	50,22 BBDC	9,16 ATDC	846,0
Runout	0,0178	1,27	223,09	41,58 BBDC	1,51 ATDC	839,0
Peak Open Acc.	0,02012	2,54	203,95	31,84 BBDC	7,89 BTDC	818,4
Peak Nose Acc.	-0,00756	3,81	186,19	22,82 BBDC	16,63 BTDC	792,8
Peak Close Acc.	0,02172	5,08	167,60	13,37 BBDC	25,77 BTDC	746,2
Lift @ TDC	1,452	6,35	147,76	3,40 BBDC	35,65 BTDC	694,7
Valve Lash	0,200	7,62	125,08	8,00 ABDC	46,92 BTDC	615,3
Lobe Separation	109,7	8,89	98,05	21,50 ABDC	60,45 BTDC	503,4
		10,16	60,73	40,05 ABDC	79,22 BTDC	324,8
		11,1682	---	PEAK CAM LIFT	---	
		10,9682	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 0.27.7.CPP

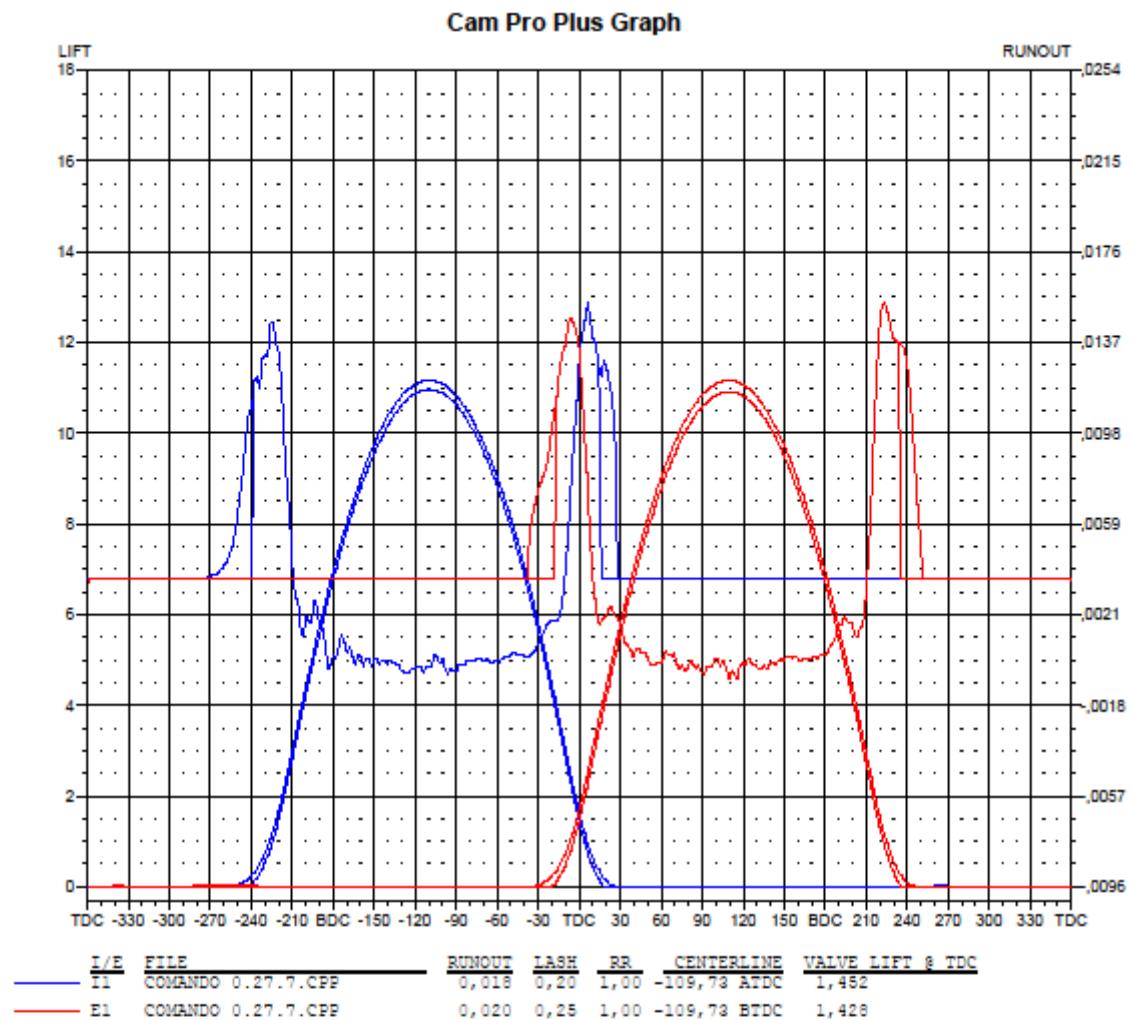
Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	109,73 ATDC	0,15	248,37	15,57 BTDC	52,80 ABDC	839,5
.050 Lift C/L	109,39 ATDC	0,51	237,26	9,52 BTDC	47,74 ABDC	837,9
Runout	0,0203	1,27	221,59	1,35 BTDC	40,24 ABDC	829,8
Peak Open Acc.	0,02054	2,54	203,02	8,25 ATDC	31,26 ABDC	811,0
Peak Nose Acc.	-0,00796	3,81	185,21	17,25 ATDC	22,46 ABDC	781,5
Peak Close Acc.	0,02167	5,08	166,40	26,69 ATDC	13,09 ABDC	738,3
Lift @ TDC	1,428	6,35	146,43	36,67 ATDC	3,10 ABDC	679,9
Valve Lash	0,250	7,62	123,88	47,93 ATDC	8,19 BBDC	607,4
Lobe Separation	109,7	8,89	96,61	61,52 ATDC	21,88 BBDC	485,6
		10,16	58,74	80,37 ATDC	40,89 BBDC	303,0
		11,1717	---	PEAK CAM LIFT	---	
		10,9217	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO 027.7

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DO COMANDO



**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



# CHECK LIST

CLIENTE: JAIME COLUMBIA - 12063
VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-
ESC	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	65/144	65/146	63/147	64/139	-	-	-	-
ESC	68/151	67/153	67/155	67/150	-	-	-	-

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



# ORÇAMENTO



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCABEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 24/09/2022

ORÇAMENTO

Nº

12.063

O.S.:

4.564

Cliente: JAIME NEINAS

CPF/CNPJ: 603.894.860-00

Fone: (519)8151-6851 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.029	PRATO DE ALUMINIO	8,0 UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0 UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.288	ALUMINIO PARA SUPORTE DE GUIA	4,0 UN
1.288	ALUMINIO TAMPAO DE ROSCA	6,0 UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	4,0 SE
1.287	ALUMINIO PARA TACO EM DUTO	4,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0 UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0 UN
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0 UN
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0 UN
1.289	PORCA	10,0 UN
1.094	GUIA ESPECIAL 7MM	8,0 UN
1.629	TUCHO DE CABECOTE 35MM	8,0 UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.108	MOLA NACIONAL	8,0 UN
1.984	VALVULA TITANIO	8,0 UN
1.050	CASCO FLEX	1,0 UN
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.205	SOLDA ESPECIAL FACE	1,0 SE
1.173	PLAINA FACE SUPERIOR 8V	1,0 SE
1.500	FRESA PARA ROSCA DE VELA	4,0 SE
1.547	FRESA REFAZER ALOAJAMENTO DE BICO	4,0 SE
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0 MO
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST REVISÃO 22/05/2023

<b>CLIENTE:</b> JAIME COLUMBIA – O.S 13621
--

| **VISTORIA:** RONALDO |

FOLGA VÁLVS.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ADM</b>	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-	-	-
<b>ESC</b>	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-	-	-

CARGA MOLAS	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ADM</b>	64/171	64/171	64/171	64/171	-	-	-	-
<b>ESC</b>	64/171	64/171	64/171	64/171	-	-	-	-

VED. SEDES	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ADM</b>	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
<b>ESC</b>	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-



# ORÇAMENTO REVISÃO 22/05/2023



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

Data: 09/05/2023

## ORÇAMENTO

Nº  
O.S.:

13.621

Cliente: JAIME NEINAS  
CPF/CNPJ: 603.894.860-00

Fone: (519)8151-685 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.148	VEDADOR 6MM	8,0 UN
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0 MO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

