



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	165,6	117,6		
	TESTE ESCAPE CABECOTE BRUNO RIBEIRO STL NOVO CNC 28". COM CORNETA.					
2	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU	97,7	68,8		
	TESTE ESCAPE CABECOTE BRUNO RIBEIRO STL NOVO CNC 10". COM CORNETA.					
3	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU	108,5	77,9		
	TESTE CABECOTE BRUNO RIBEIRO 10" TESTE 60GRAUS MAIOR					
4	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU	185,9	139,3		
	TESTE CABECOTE BRUNO RIBEIRO 28" TESTE 60GRAUS MAIOR					

CCFM				
Lift	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
2,00	29,0	10,8	15,4	41,1
4,00	73,2	41,6	49,0	82,3
6,00	101,5	64,3	67,2	120,4
8,00	122,5	73,8	82,6	147,8
10,00	142,3	84,8	95,2	172,8
12,00	157,4	89,8	101,5	182,6
14,00	181,4	92,3	104,0	181,5
16,00	185,9	97,7	108,5	185,9
Average:	111,0	69,4	77,9	139,3



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

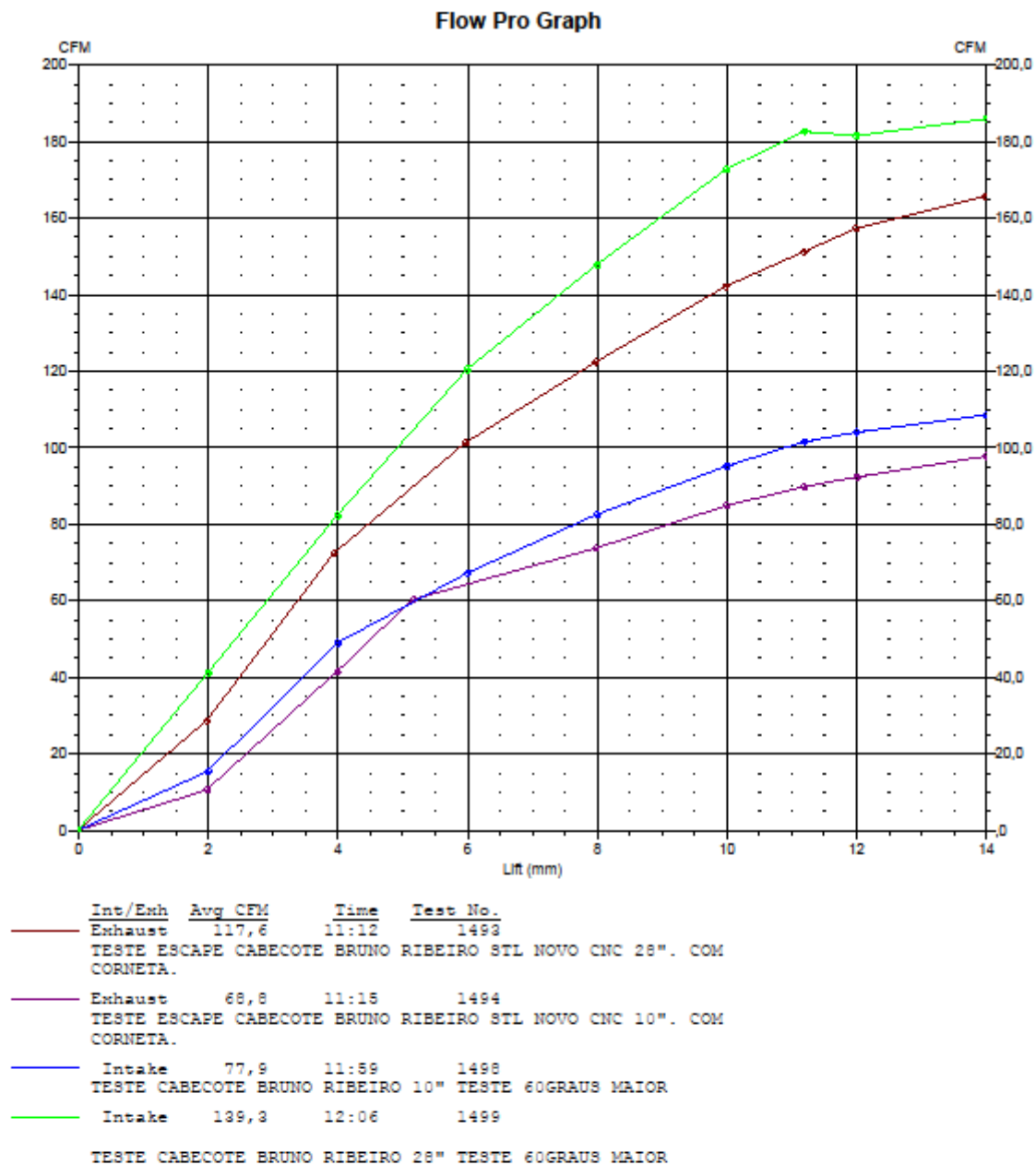


GRAFICO DE FLUXO JAIME NEINAS



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	---	

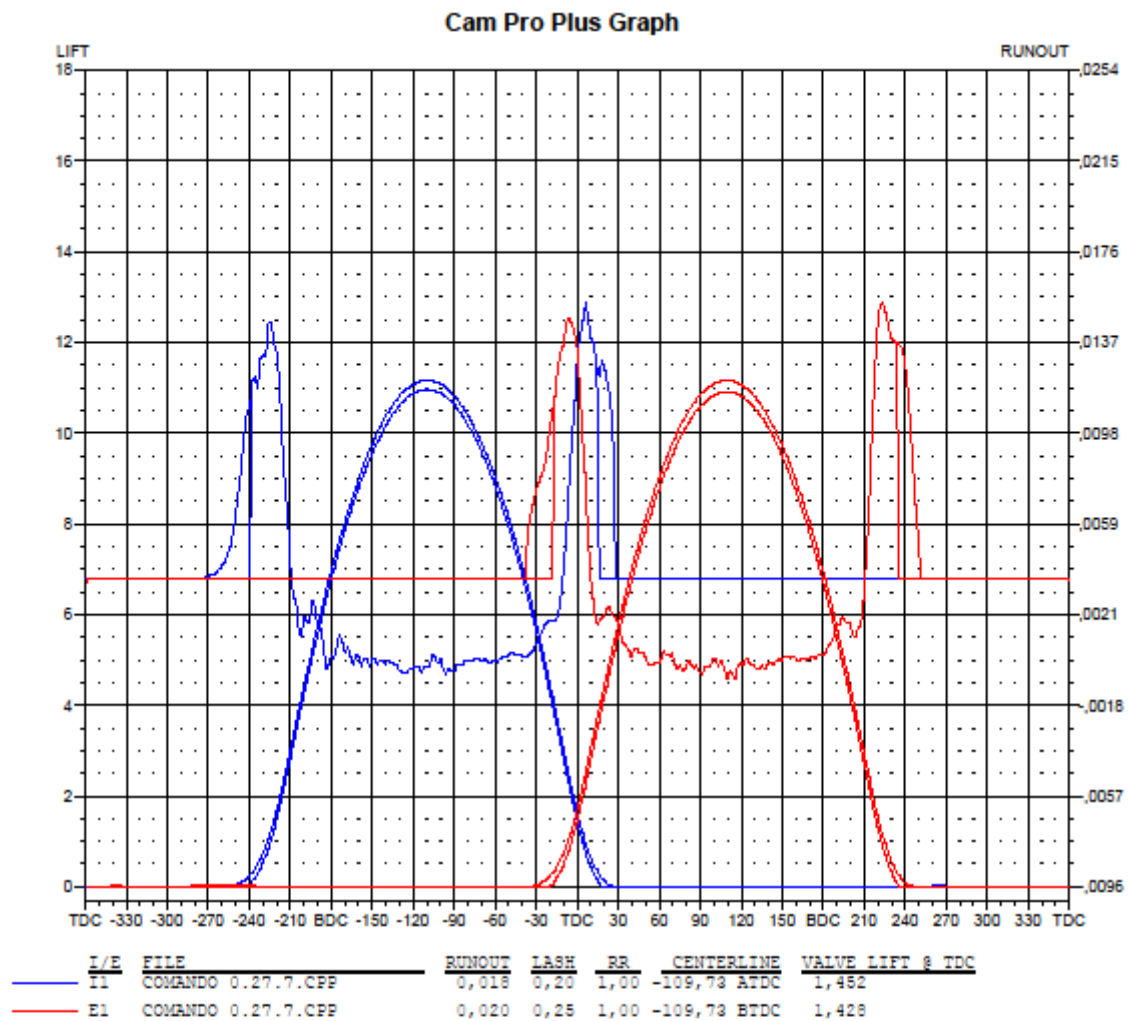
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 0.27.7.CPP

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



GRAFICOS DO COMANDO



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

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

Data: 24/09/2022 **ORÇAMENTO** Nº 12.063
O.S.: 4.564

Cliente: JAIME NEINAS	
CPF/CNPJ: 603.894.860-00	Fone: (519)8151-8851 Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	

DESCRIÇÃO 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
1.286	ALUMINIO PARA SUPORTE DE GUIA	4,0 UN
1.288	ALUMINIO TAMPÃO DE ROSCA	6,0 UN
1.272	CALÇO DE MOLA EM ALUMINIO	4,0 SE
1.287	ALUMINIO PARA TACO EM DUTO	4,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORÇO 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 ALOJAMENTO 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



CHECK LIST REVISÃO 22/05/2023

CLIENTE: JAIME COLUMBIA – O.S 13621
VISTORIA: RONALDO


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

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

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



ORÇAMENTO REVISÃO 22/05/2023

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

Data: 09/05/2023

ORÇAMENTO

Nº 13.621

O.S.:

Cliente: JAIME NEINAS

CPF/CNPJ: 603.894.860-00

Fone: (519)8151-885 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

DESCRIÇÃO 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

