



BRUNO JOSE BOBRZYK

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO	3
2. GRAFICOS DE FLUXO	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO	5
4. GRAFICO DO COMANDO	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO	7
6. ORÇAMENTO.....	8



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABECOTE	BRUNO JOSE	157,0	112,5
	GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE 8V STREET - TESTE ADMISSAO A28"			
2	STUMPF CABECOTE	BRUNO JOSE	126,6	94,5
	GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE 8V STREET - TESTE ESCAPE A28"			

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	39,5	33,2
4,00	76,6	70,1
6,00	109,8	99,7
8,00	137,2	114,7
10,00	154,8	122,6
12,00	157,0	126,6
Average:	112,5	94,5



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

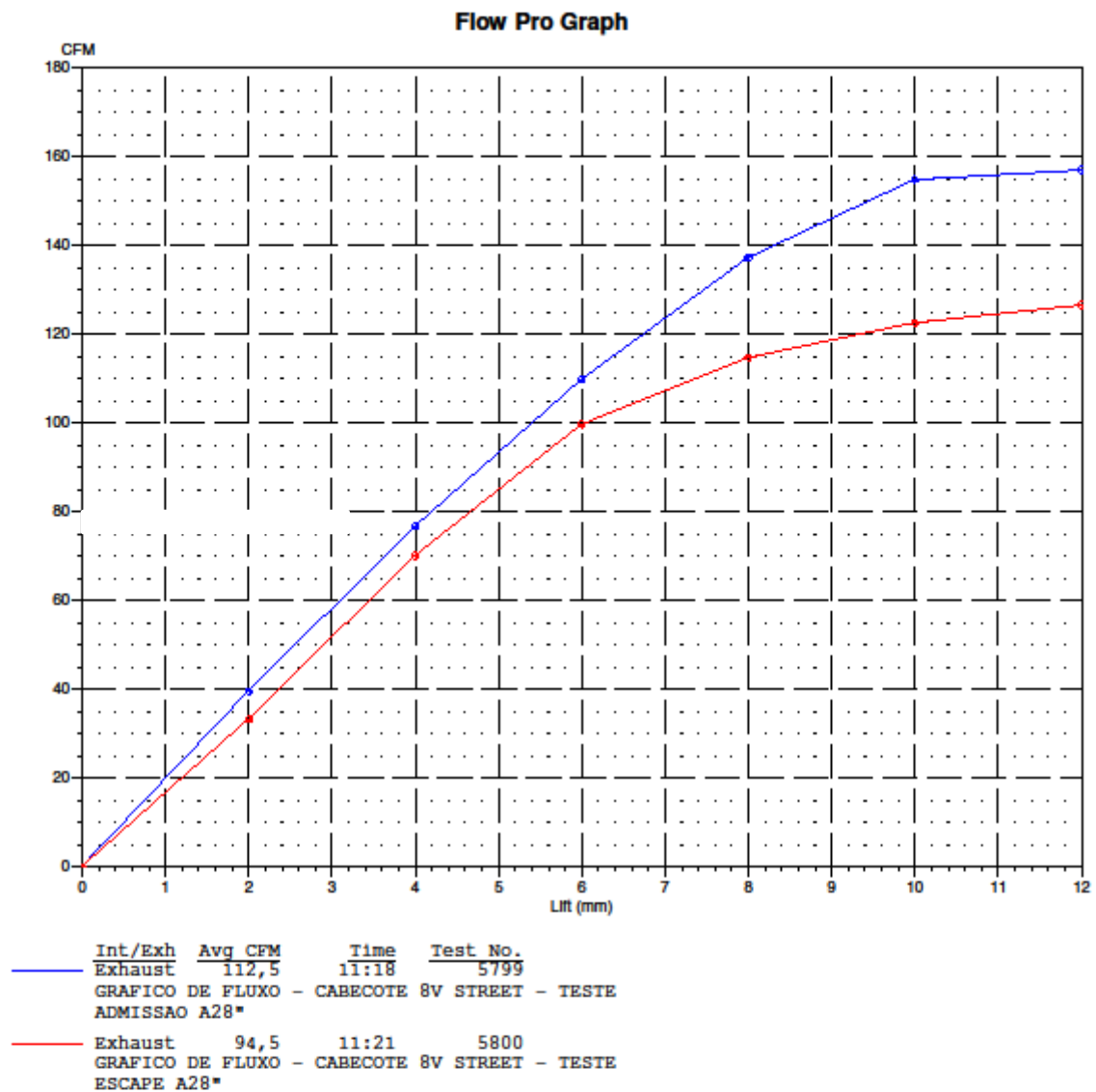


GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE AP 8V- STREET PRO -TESTE - ADIMISSAO - E - ESCAPE - ADMISSÃO A 28".



DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

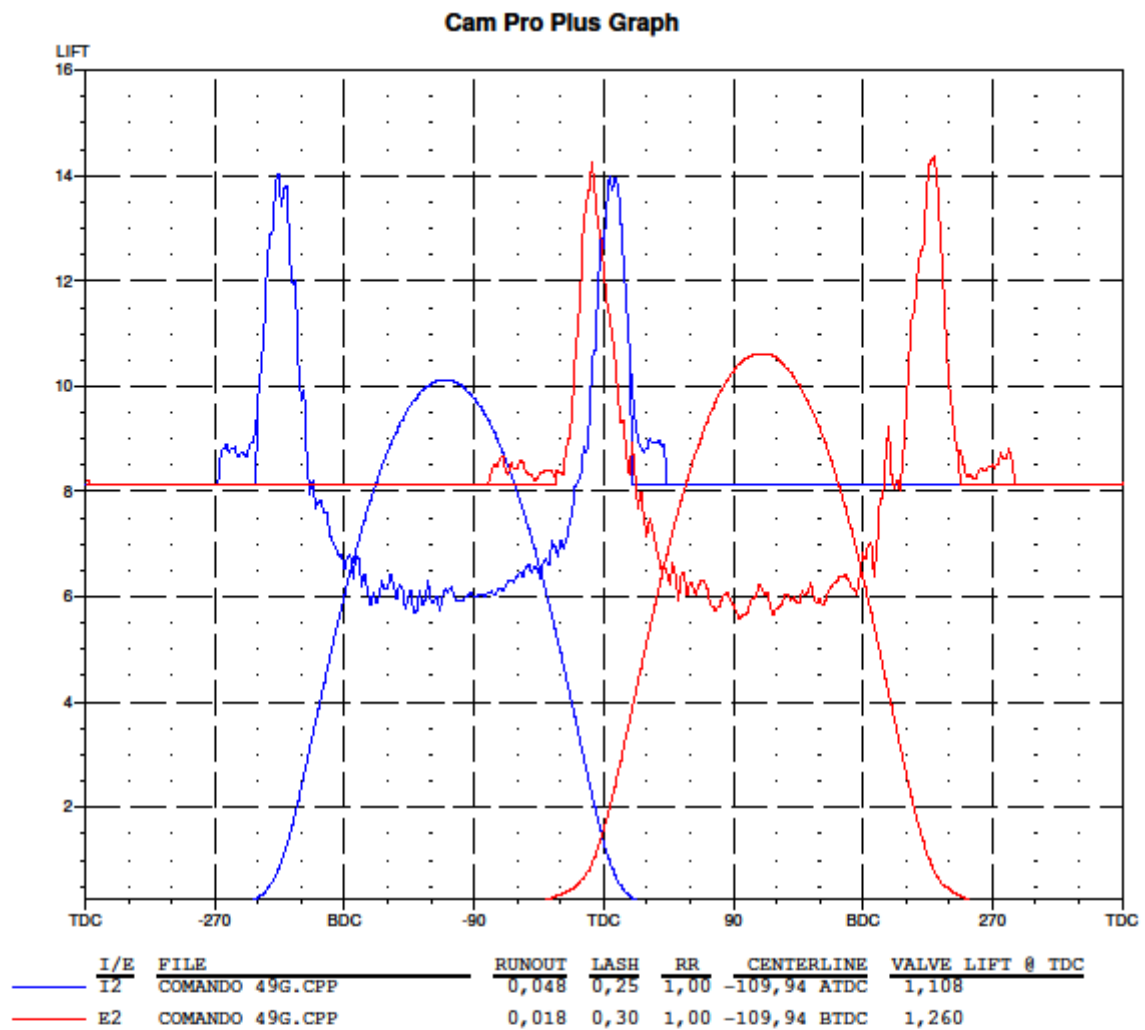
Pg 1

		C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO KUIR\COMANDO 49G.CPP				
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	109,94 BTDC	0,10	254,07	56,93 BBDC	17,14 ATDC	739,2
.050 Lift C/L	109,50 BTDC	0,15	250,28	54,93 BBDC	15,36 ATDC	738,9
Runout	0,0483	0,20	247,11	53,29 BBDC	13,82 ATDC	738,7
Peak Open Acc.	0,01910	0,25	244,41	51,84 BBDC	12,57 ATDC	738,4
Peak Nose Acc.	-0,00784	0,30	242,04	50,65 BBDC	11,39 ATDC	738,0
Peak Close Acc.	0,01896	0,51	234,16	46,71 BBDC	7,46 ATDC	736,4
Lift @ TDC	1,108	1,27	215,81	37,37 BBDC	1,55 BTDC	728,6
Valve Lash	0,250	2,54	194,04	26,49 BBDC	12,45 BTDC	708,0
Rocker Ratio	1,00	7,65	102,37	18,98 ABDC	58,65 BTDC	467,1
Lobe Separation	109,9	8,89	67,67	36,29 ABDC	76,03 BTDC	323,0
		10,1237	---	PEAK CAM LIFT	---	
		9,8737	---	PEAK VALVE LIFT	---	

		C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO KUIR\COMANDO 49G.CPP				
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
Centerline	109,94 ATDC	0,10	268,52	25,99 BTDC	62,53 ABDC	778,6
.050 Lift C/L	109,86 ATDC	0,15	261,73	22,01 BTDC	59,72 ABDC	778,1
Runout	0,0178	0,20	256,78	19,33 BTDC	57,44 ABDC	777,6
Peak Open Acc.	0,01975	0,25	252,60	17,04 BTDC	55,56 ABDC	777,1
Peak Nose Acc.	-0,00816	0,30	249,12	15,19 BTDC	53,93 ABDC	776,6
Peak Close Acc.	0,02010	0,51	239,28	9,94 BTDC	49,34 ABDC	774,4
Lift @ TDC	1,260	1,27	219,78	0,10 ATDC	39,88 ABDC	765,3
Valve Lash	0,300	2,54	197,07	11,64 ATDC	28,70 ABDC	742,8
Rocker Ratio	1,00	7,65	110,12	55,19 ATDC	14,69 BBDC	511,3
Lobe Separation	109,9	8,89	80,22	70,15 ATDC	29,63 BBDC	386,1
		10,16	27,47	96,11 ATDC	56,41 BBDC	130,9
		10,6212	---	PEAK CAM LIFT	---	
		10,3212	---	PEAK VALVE LIFT	---	



GRAFICO DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: BRUNO JOSE BOBRZYK – O.S 21151

VISTORIA: RONALDO

FOLGA VÁLV.S.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-	-
ESC	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	95/200	95/200	95/200	95/200	-	-	-	-
ESC	95/200	95/200	95/200	95/200	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 35,2 CC



ORÇAMENTO





STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CEP: 85818670

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 25/06/2025

ORÇAMENTO

Nº 21.151

O.S.: 449.465.157.129

Cliente: BRUNO JOSE BOBRZYK

CPF/CNPJ: 03207751008

Fone: (055)9874-842 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod. Descrição

1.696	RETENTOR DO COMANDO
1.939	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE
1.944	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO
1.084	GUIA 8MM
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM
1.150	VEDADOR 8MM
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA
1.159	PLAINA FACE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8
1.186	RETIFICA DE SEDE
1.179	PLAINA LATERAL
1.111	MOLA LONGA
1.049	CASCO AP ZERO
1.530	SEDE DE ACO FORJADO
1.187	SUBSTITUIR SEDE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES
2.211	TUCHO 35MM
1.468	COMANDO NACIONAL
2.177	JUNTA COBRE ESCAPE
2.656	JUNTA ADMISSAO AP 8V UNILATERAL

