



RODRIGO AMARAL – FILHO

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 DE FLUXO A 10”	5
4. GRAFICOS DE FLUXO A 10”	6
5. TABELA COM DADOS DO COMANDO.....	7
6. GRAFICOS DO COMANDO.....	8
7. CHECK LIST DO PRODUTO	9
8. ORÇAMENTO.....	10



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro	Pg 1
------------------------------------	------

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES CABEÇOTE UNILATERAL 8V - ASPIRADO DE RUA/PISTA - TESTE ADMISSÃO A 28".		169,7	124,7
2	STUMPF CABEÇOTES CABEÇOTE UNILATERAL 8V - ASPIRADO DE RUA/PISTA - TESTE ESCAPE A 28".		126,8	97,3

Azada	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	40,6	42,4
4,00	82,2	73,8
6,00	115,3	92,0
8,00	140,3	104,3
10,00	157,1	116,4
12,00	167,8	125,3
14,00	169,7	126,8
Average:	124,7	97,3

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL 8V - ASPIRADO DE RUA/PISTA - RODRIGO AMARAL - FILHO.



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

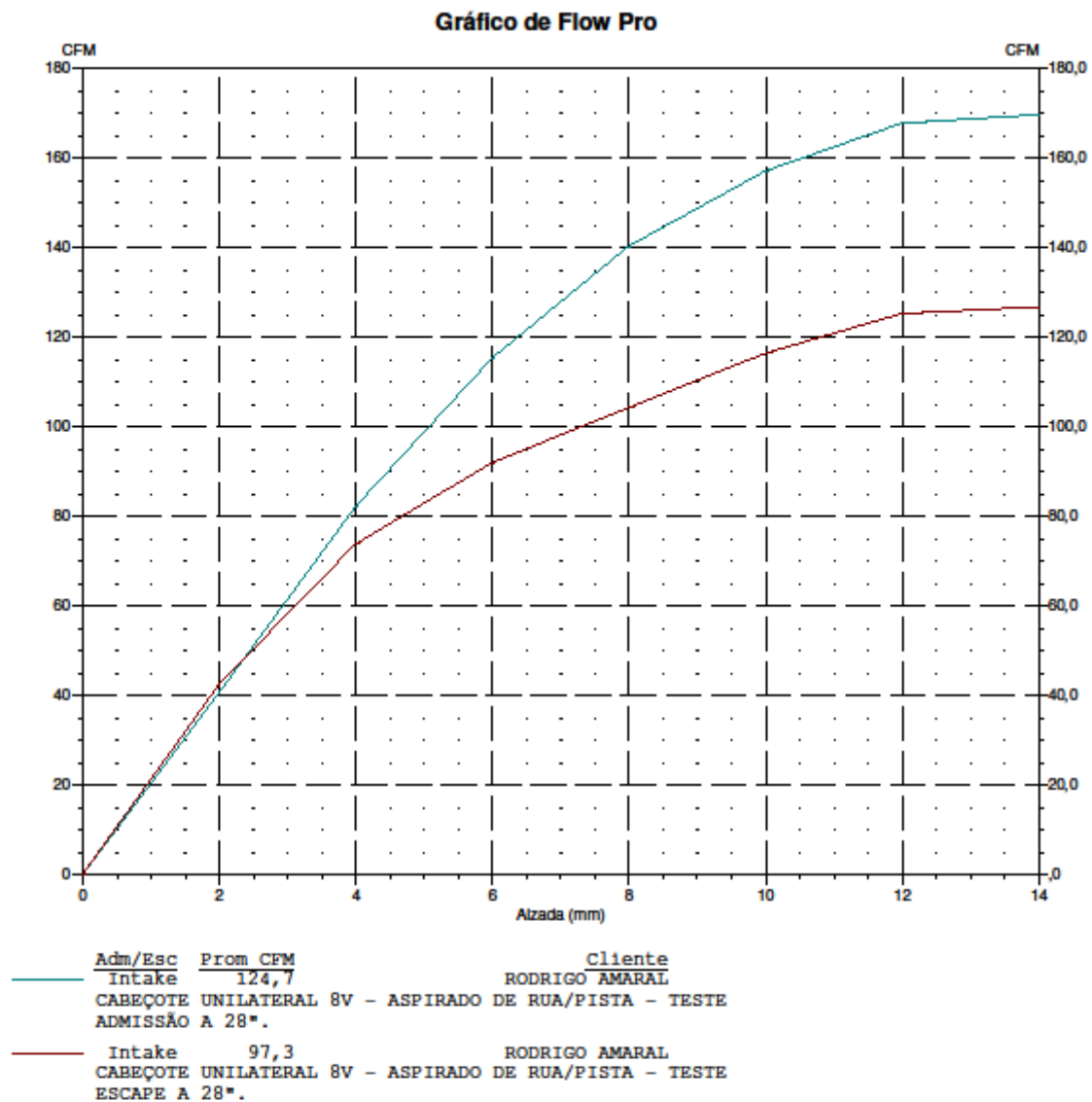


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL 8V - ASPIRADO DE RUA/PISTA - RODRIGO AMARAL - FILHO.



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10"

Reporte de comparación de Flow Pro				Pg 1
------------------------------------	--	--	--	------

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA/PISTA - TESTE ADMISSÃO 10".	RODRIGO AMARAL	105,9	82,1
2	STUMPF CABEÇOTES CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA/PISTA - TESTE ESCAPE 10".	RODRIGO AMARAL	83,4	63,7

Azada	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	30,5	28,1
4,00	60,8	44,3
6,00	78,3	59,0
8,00	93,3	70,2
10,00	100,9	78,7
12,00	105,2	82,0
14,00	105,9	83,4
Average:	82,1	63,7

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL 8V - ASPIRADO DE RUA/PISTA - RODRIGO AMARAL - FILHO.



GRAFICOS DE FLUXO A 10"

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA/PISTA - TESTE ADMISSÃO 10".	RODRIGO AMARAL	105,9	82,1
2	STUMPF CABEÇOTES CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA/PISTA - TESTE ESCAPE 10".	RODRIGO AMARAL	83,4	63,7

Azada	CCFM No. 1	No. 2
2,00	30,5	28,1
4,00	60,8	44,3
6,00	78,3	59,0
8,00	93,3	70,2
10,00	100,9	78,7
12,00	105,2	82,0
14,00	105,9	83,4
Average:	82,1	63,7

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL 8V - ASPIRADO DE RUA/PISTA - RODRIGO AMARAL - FILHO.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDO RODRIGO AMARAL (FILHO)\COMANDO 8V.CPP

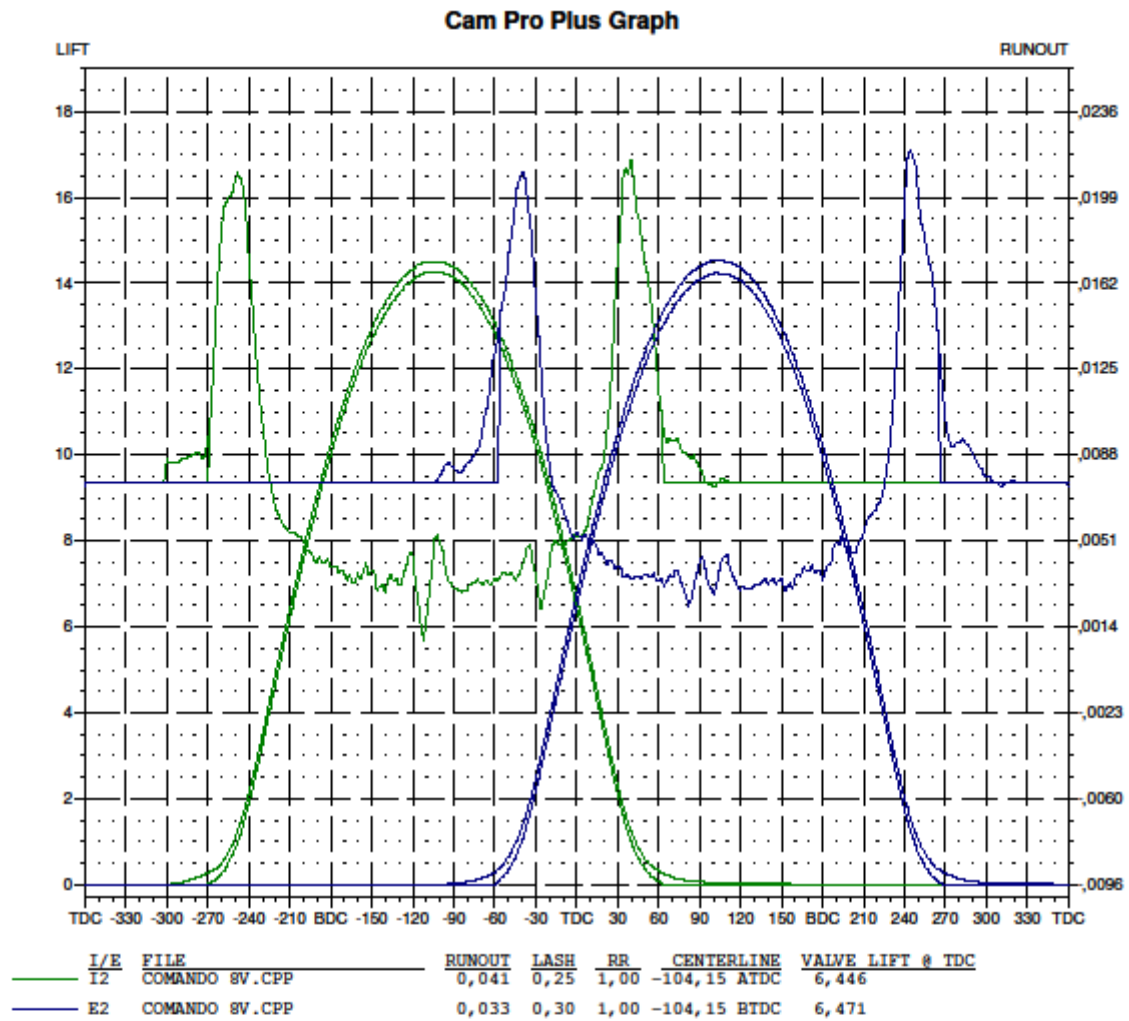
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	104,15 BTDC	0,10	323,82	85,50 BBDC	58,33 ATDC	1359,8
.050 Lift C/L	104,05 BTDC	0,15	318,99	82,91 BBDC	56,08 ATDC	1359,4
Runout	0,0406	0,51	301,92	74,75 BBDC	47,16 ATDC	1356,4
Peak Open Acc.	0,01900	1,27	282,35	65,29 BBDC	37,06 ATDC	1347,3
Peak Nose Acc.	-0,00965	2,54	261,81	55,06 BBDC	26,75 ATDC	1326,8
Peak Close Acc.	0,01983	3,81	244,30	46,28 BBDC	18,02 ATDC	1298,0
Lift @ TDC	6,446	5,08	227,15	37,68 BBDC	9,48 ATDC	1258,3
Valve Lash	0,250	6,35	209,50	28,82 BBDC	0,68 ATDC	1206,7
Rocker Ratio	1,00	7,62	190,94	19,51 BBDC	8,57 BTDC	1140,4
Lobe Separation	104,2	8,89	171,08	9,55 BBDC	18,47 BTDC	1057,1
		11,43	123,65	14,15 ABDC	42,20 BTDC	823,7
		12,70	91,83	30,16 ABDC	58,01 BTDC	631,3
		14,5064	---	PEAK CAM LIFT ---		
		14,2564	---	PEAK VALVE LIFT ---		

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDO RODRIGO AMARAL (FILHO)\COMANDO 8V.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
Centerline	104,15 ATDC	0,10	319,42	55,97 BTDC	83,45 ABDC	1355,4
.050 Lift C/L	103,39 ATDC	0,15	316,05	54,37 BTDC	81,68 ABDC	1355,2
Runout	0,0330	0,51	300,82	46,93 BTDC	73,89 ABDC	1352,8
Peak Open Acc.	0,01908	1,27	281,73	37,51 BTDC	64,22 ABDC	1344,7
Peak Nose Acc.	-0,00753	2,54	261,46	27,27 BTDC	54,18 ABDC	1323,0
Peak Close Acc.	0,02040	3,81	244,07	18,50 BTDC	45,58 ABDC	1298,1
Lift @ TDC	6,471	5,08	226,80	9,79 BTDC	37,01 ABDC	1259,7
Valve Lash	0,300	6,35	209,11	0,87 BTDC	28,24 ABDC	1209,2
Rocker Ratio	1,00	7,62	190,46	8,51 ATDC	18,97 ABDC	1143,9
Lobe Separation	104,2	8,89	170,48	18,51 ATDC	8,99 ABDC	1061,4
		11,43	123,24	42,24 ATDC	14,53 BBDC	820,0
		12,70	91,42	58,27 ATDC	30,31 BBDC	627,6
		14,5064	---	PEAK CAM LIFT ---		
		14,2564	---	PEAK VALVE LIFT ---		



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: RODRIGO AMARAL - 8495

VISTORIA: CARLOS

FOLGA VÁLVS.	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	85/240	85/240	85/240	85/240	-	-	-	-
ESC	85/240	85/240	85/240	85/240	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 32,2CC



ORÇAMENTO

 STUMPF CABEÇOTES		STUMPF Tel/Fax: (45)99948-0123 RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCABEL / PR CEP: 85818670 E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com		CNPJ: 33826228000194	
Data: 03/12/2020		<u>ORÇAMENTO</u>		Nº 8.495 O.S.: 160	
Cliente: RODRIGO DO AMARAL CPF/CNPJ: 521.184.440/87 Endereço: Veículo:		Fone: (055)99105-4387 Fone 2: Placa:			

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.147	SEDE DE ACO	8,0	UN
1.276	PRISONEIRO DE ESCAPE	8,0	UN
1.277	PRISONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0	UN
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0	UN
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0	SE
1.090	GUIA 7MM STD	8,0	UN
1.468	COMANDO NACIONAL	1,0	UN
1.286	ALUMINIO PARA SUPORTE DE GUIA	4,0	UN
1.287	ALUMINIO PARA TACO EM DUTO	4,0	UN
1.288	ALUMINIO TAMPAO DE ROSCA	6,0	UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	4,0	SE
1.029	PRATO DE ALUMINIO	8,0	UN
1.636	TRAVA DE VALVULA - 7MM	8,0	PC
1.048	CASCO AP	1,0	UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0	PC
1.634	VALVULA DE ESCAPE HASTE 7MM	4,0	PC
1.633	VALVULA DE ADMISSAO HASTE 7MM	4,0	PC
1.630	TUCHO DE CABECOTE 37MM	8,0	PC
1.781	COLETOR	1,0	UN
1.556	CORNETA	1,0	UN
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0	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
1.536	JATO DE AREIA	1,0	SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE

