



ROLO TONINO

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	8
6. ORÇAMENTO	9
TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"	



No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	ALEJO GRAZ	157,1	117,5
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE AP F.C SV NOVO - EXTREME #149 -TESTE DE ADMISSÃO A 28"				
2	STUMPF CABEÇOTE	ALEJO GRAZ	142,6	103,7
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE AP F.C SV NOVO - EXTREME #149 -TESTE DE ESCAPE A 28"				

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	37,7	34,3
4,00	74,3	68,9
6,00	109,5	93,1
8,00	134,3	115,9
10,00	152,6	130,3
12,00	157,0	141,2
14,00	157,1	142,6
Average:	117,5	103,7

GRAFICOS DE FLUXO A 28"



Flow Pro Graph



GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE AP 8V - RACING-TESTE ADMISSÃO E ESCAPE À 28"

DADOS DO COMANDO



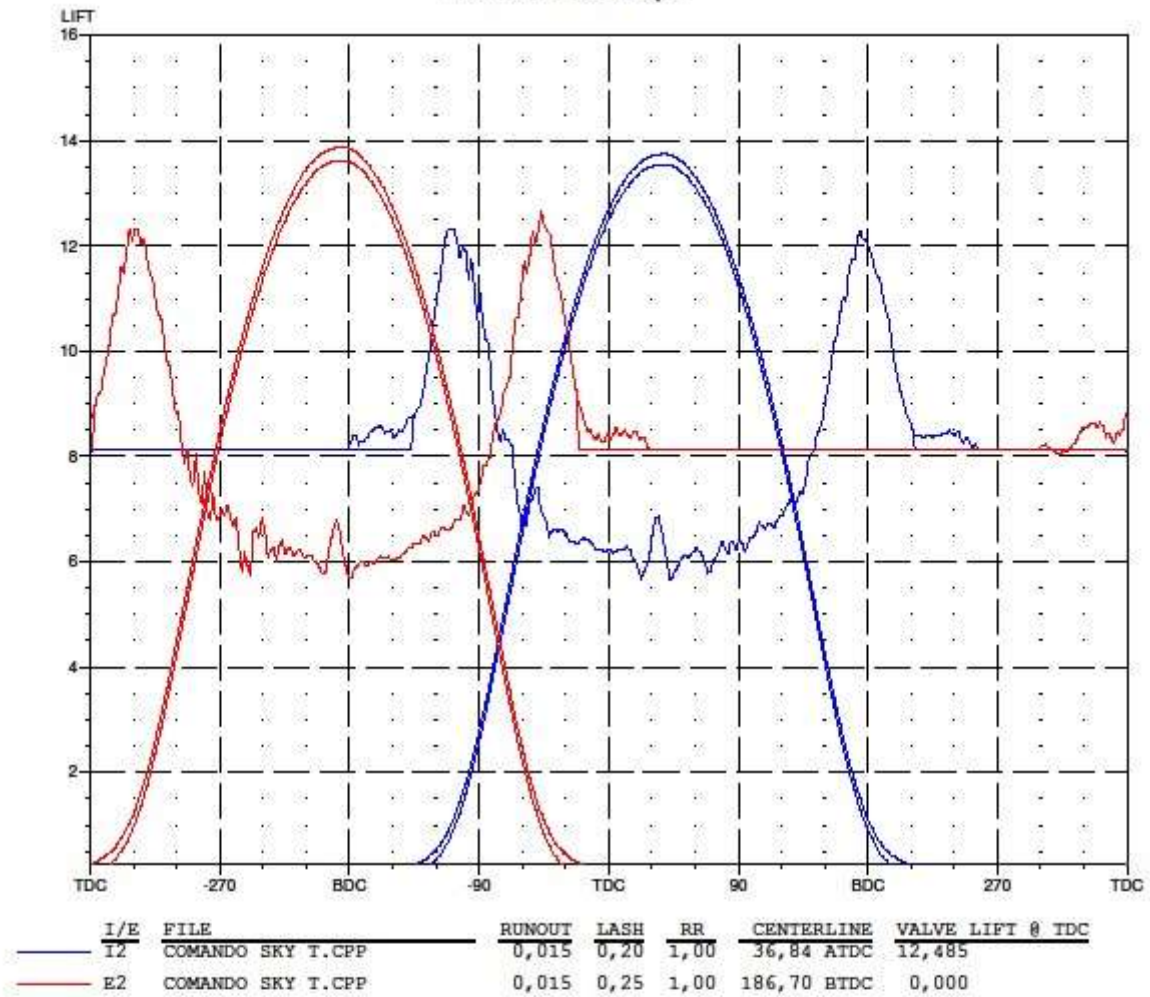
		C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS KUIR\COMANDO SKY T.CPP				
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	36,84 ATDC	0,10	334,66	130,45 BTDC	24,21 ABDC	1245,1
.050 Lift C/L	36,31 ATDC	0,15	328,10	127,24 BTDC	20,85 ABDC	1244,8
Runout	0,0152	0,20	322,78	124,67 BTDC	18,11 ABDC	1244,1
Peak Open Acc.	0,01357	0,25	318,33	122,50 BTDC	15,83 ABDC	1243,8
Peak Nose Acc.	-0,00795	0,30	314,51	120,64 BTDC	13,87 ABDC	1243,3
Peak Close Acc.	0,01335	0,51	302,45	114,65 BTDC	7,80 ABDC	1240,9
Lift @ TDC	12,485	1,27	277,82	102,68 BTDC	4,85 BBDC	1230,4
Valve Lash	0,200	2,54	252,48	90,11 BTDC	17,62 BBDC	1204,1
Rocker Ratio	1,00	7,65	174,94	51,31 BTDC	56,37 BBDC	1009,8
Lobe Separation	-----	8,89	154,41	41,00 BTDC	66,59 BBDC	924,9
		10,16	130,95	29,21 BTDC	78,27 BBDC	813,0
		11,43	103,13	15,16 BTDC	92,02 BBDC	662,5
		12,70	65,56	3,91 ATDC	110,53 BBDC	435,0
		13,7498	--- PEAK CAM LIFT ---			
		13,5498	--- PEAK VALVE LIFT ---			

		C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS KUIR\COMANDO SKY T.CPP				
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
Centerline	186,70 BTDC	0,10	326,97	172,59 BBDC	25,62 BTDC	1240,2
.050 Lift C/L	188,09 BTDC	0,15	321,63	169,89 BBDC	28,27 BTDC	1240,0
Runout	0,0152	0,20	317,12	167,53 BBDC	30,41 BTDC	1239,6
Peak Open Acc.	0,01357	0,25	313,30	165,44 BBDC	32,14 BTDC	1239,1
Peak Nose Acc.	-0,00784	0,30	309,89	163,60 BBDC	33,70 BTDC	1238,4
Peak Close Acc.	0,01461	0,51	298,98	157,93 BBDC	38,96 BTDC	1236,0
Lift @ TDC	0,000	1,27	275,30	145,67 BBDC	50,37 BTDC	1226,4
Valve Lash	0,250	2,54	250,64	133,14 BBDC	62,50 BTDC	1203,4
Rocker Ratio	1,00	7,65	174,16	94,64 BBDC	100,48 BTDC	1009,2
Lobe Separation	-----	8,89	153,91	84,46 BBDC	110,56 BTDC	925,4
		10,16	130,96	72,98 BBDC	122,02 BTDC	816,0
		11,43	103,64	59,13 BBDC	135,49 BTDC	656,8
		12,70	67,29	40,67 BBDC	153,38 BTDC	435,5
		13,8738	--- PEAK CAM LIFT ---			
		13,6238	--- PEAK VALVE LIFT ---			

GRAFICO DO COMANDO



Cam Pro Plus Graph



CHECK LIST

CLIENTE: ALEJO GRAZIANO – O.S 20699

VISTORIA: RONALDO

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
ESC	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	153/285	153/285	153/285	153/285	-	-	-	-
ESC	153/285	153/285	153/285	153/285	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 34,0 CC





ORÇAMENTO

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

Data: 08/05/2025 **ORÇAMENTO** Nº 20.699
O.S.:

Cliente: ALEJO GRAZIANO			
CPF/CNPJ:	Fone:	Fone 2:	
Endereço:		Placa:	
Veículo:			

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.686	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN	32,46	32,46	31,51
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE	45,32	45,32	43,99
1.159	PLAINA FACE	1,0	SE	135,97	135,97	131,97
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO	3.825,88	3.825,88	3.713,40
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE	55,48	443,70	430,86
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0	UN	19,47	38,94	37,80
1.111	MOLA LONGA	8,0	UN	129,47	1.035,78	1.005,33
1.447	PLAINA LATERAL	2,0	SE	139,87	279,73	271,51
2.041	BUCHA REFORÇO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0	UN	47,08	470,81	456,97
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN	14,30	14,30	13,88
1.271	CALÇO DE MOLA EM AÇO	8,0	UN	8,91	71,29	69,19
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN	209,00	1.672,04	1.622,88
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN	13,20	105,60	102,50
2.567	COMANDO SPECIAL ORDERS	1,0	UN	1.883,24	1.883,24	1.827,87
1.057	CASCO F.C. ALEMAO - ZERO	1,0	UN	3.256,07	3.256,07	3.180,34
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE	69,30	554,41	538,11
1.919	ACABAMENTO DIMPLE - 8V	1,0	SE	1.386,03	1.386,03	1.345,28
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE	38,89	311,09	301,94
2.159	VALVULA TITANIO 8MM DLC	4,0	UN	412,51	1.650,03	1.601,52
2.160	VALVULA TITANIO 8MM	4,0	UN	412,51	1.650,03	1.601,52
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN	23,32	186,57	181,08
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN	17,05	136,40	132,39
1.034	PRATO DE TITANIO H8	8,0	UN	182,44	1.459,51	1.416,80
1.637	TRAVA DE VALVULA DE AÇO HASTE 8MM	16,0	UN	16,23	259,60	251,97
2.119	TUCHO 37MM COM DLC	8,0	UN	192,89	1.543,12	1.497,75
2.658	JUNTA.ADMISSAO AP8V F.C	1,0	UN	157,50	157,50	157,50
2.554	KIT INSTALACAO	1,0	4	475,00	475,00	475,00
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN	13,85	13,85	13,85
2.053	NIPLE 8AN ROSCAVEL	1,0	UN	84,00	84,00	84,00
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE	357,00	357,00	357,00

OBSERVAÇÕES:

Total de Peças/Produtos:	15.995,75
Total de Serviços:	6.879,36
Total Geral	23.534,61
Desconto	659,50
Total c/ Desconto	22875,11

CLIENTE



