



FERNANDO AUGUSTO

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 29/09/2023	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 29/09/2023	10



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report					Pg 1
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM	
1	STUMPF CABEÇOTE	FERNANDO A	336,1	260,3	
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	FERNANDO A	291,7	217,4	
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TESTE DE ESCAPE A 28".				

CCFM		
Lift	No. 1	No. 2
2,00	118,6	79,2
4,00	196,9	149,3
6,00	249,9	209,8
8,00	284,1	241,6
10,00	307,6	265,4
12,00	328,9	284,5
14,00	336,1	291,7
Average:	260,3	217,4



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

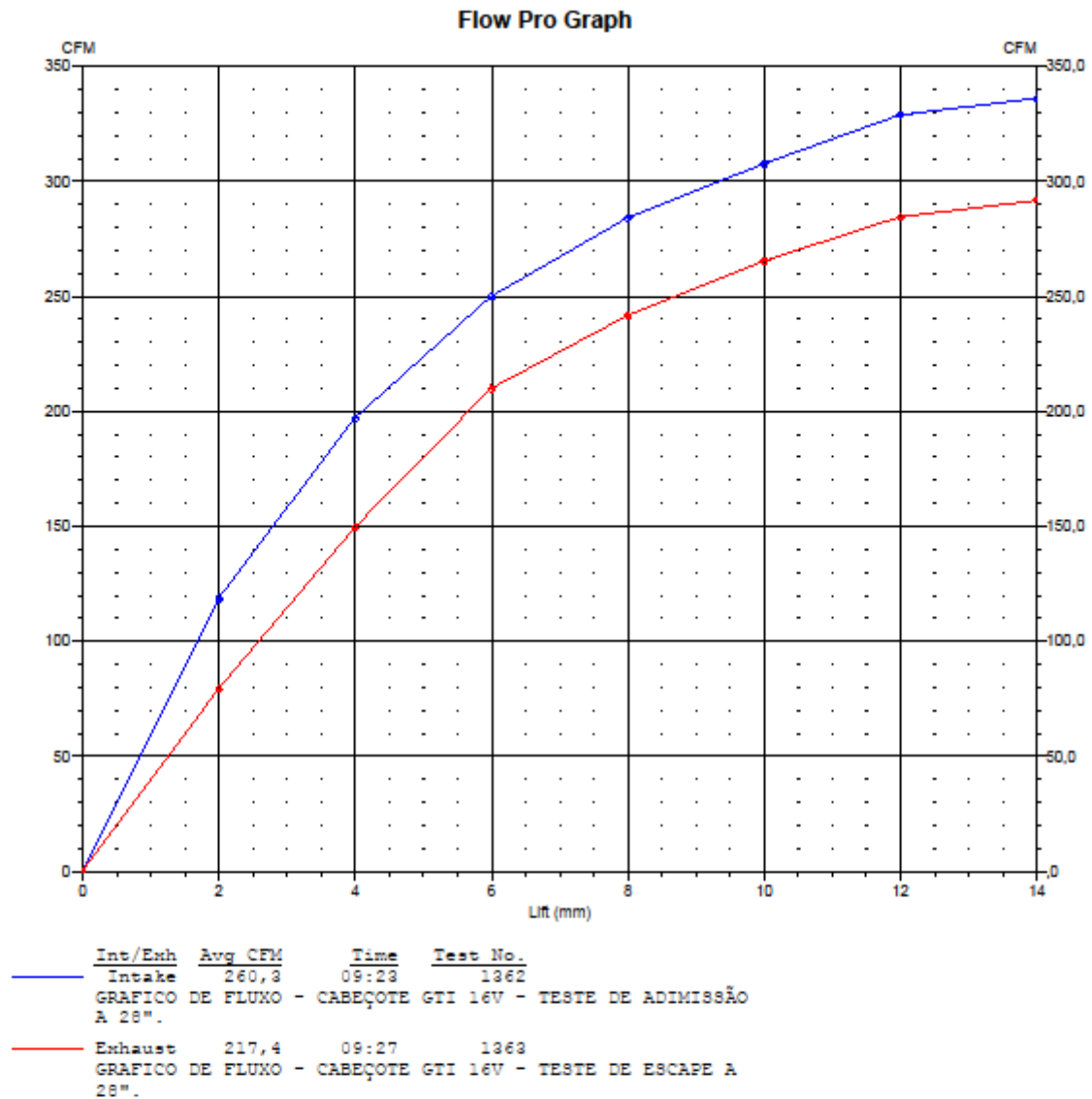


GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GTI 16V - FERNANDO AUGUSTO



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\AP 16V SOB ORIG.CPP

Lobe	E2b	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	112,00 BTDC	0,15	266,57	64,98 BBDC	21,59 ATDC	883,3
.050 Lift C/L	111,35 BTDC	0,51	253,38	58,15 BBDC	15,23 ATDC	881,2
Runout	0,0480	1,27	235,22	48,90 BBDC	6,32 ATDC	873,3
Peak Open Acc.	0,01591	2,54	212,78	37,42 BBDC	4,64 BTDC	852,1
Peak Nose Acc.	-0,00742	3,81	192,83	27,41 BBDC	14,58 BTDC	820,5
Peak Close Acc.	0,01629	5,08	172,84	17,48 BBDC	24,63 BTDC	776,1
Lift @ TDC	1,972	6,35	151,85	7,12 BBDC	35,26 BTDC	716,0
Valve Lash	0,200	7,62	128,45	4,52 ABDC	47,03 BTDC	634,1
Lobe Separation	-----	8,89	101,06	18,03 ABDC	60,90 BTDC	520,8
		10,16	63,86	36,46 ABDC	79,68 BTDC	342,8
		11,2220	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,0220	---	PEAK VALVE LIFT	---	

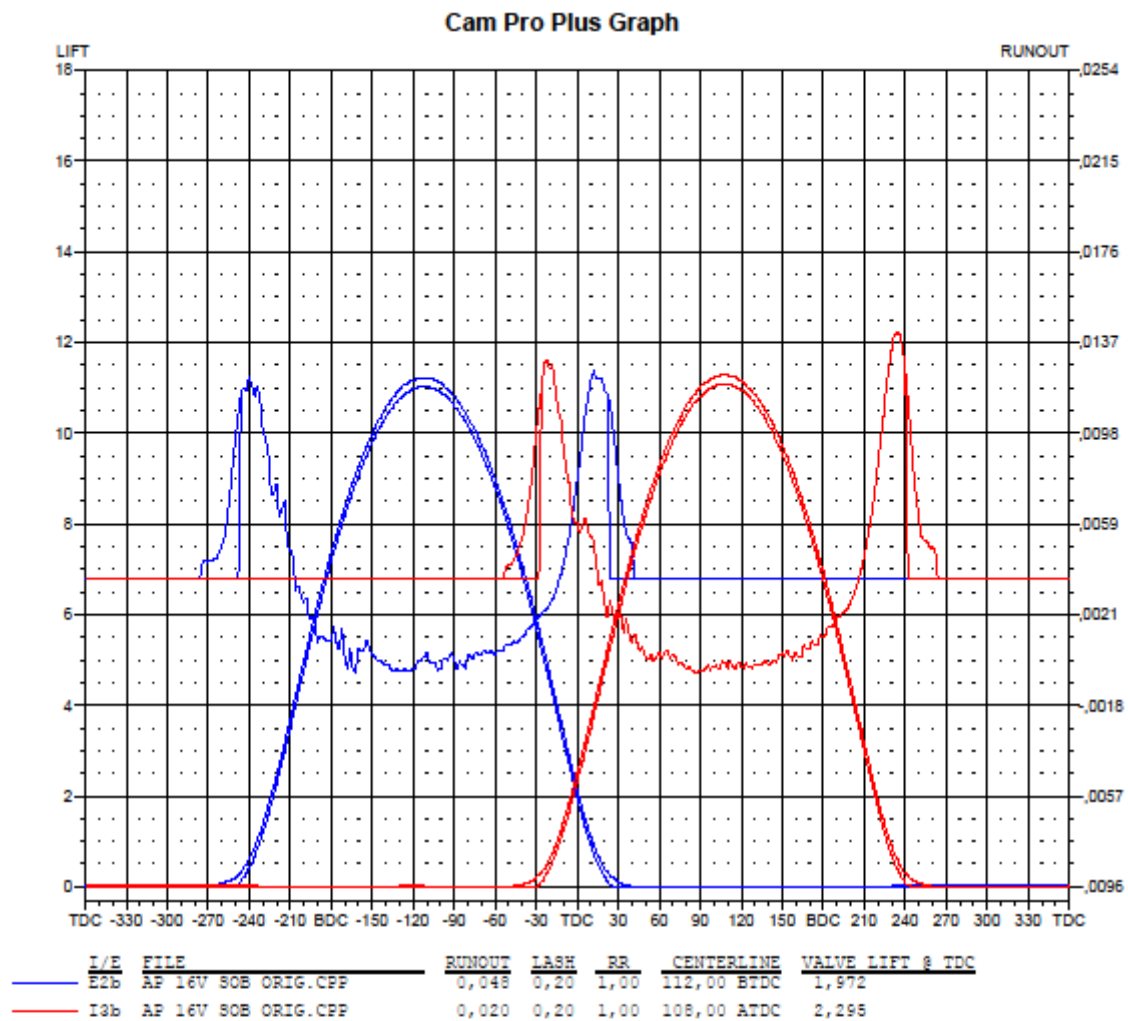
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\AP 16V SOB ORIG.CPP

Lobe	I3b	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	108,00 ATDC	0,15	263,52	24,78 BTDC	58,74 ABDC	878,9
.050 Lift C/L	107,28 ATDC	0,51	250,96	18,38 BTDC	52,58 ABDC	876,6
Runout	0,0200	1,27	233,67	9,46 BTDC	44,21 ABDC	868,4
Peak Open Acc.	0,01721	2,54	211,49	2,14 ATDC	33,63 ABDC	846,0
Peak Nose Acc.	-0,00751	3,81	191,32	12,59 ATDC	23,92 ABDC	812,7
Peak Close Acc.	0,01940	5,08	171,41	22,65 ATDC	14,06 ABDC	767,4
Lift @ TDC	2,295	6,35	150,52	33,13 ATDC	3,64 ABDC	706,2
Valve Lash	0,200	7,62	127,72	44,47 ATDC	7,82 BBDC	625,3
Lobe Separation	-----	8,89	100,83	57,87 ATDC	21,31 BBDC	512,7
		10,16	65,02	75,64 ATDC	39,35 BBDC	340,1
		11,2800	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,0800	---	PEAK VALVE LIFT	---	

COMANDO RETRABALHADO - FERNANDO AUGUSTO



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: FERNANDO AUGUSTO
VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
ESC	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	118/232	118/232	118/232	118/232	118/232	118/232	118/232	118/232
ESC	118/232	118/232	118/232	118/232	118/232	118/232	118/232	118/232

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

OBS:	VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 46,0 CC
-------------	-------------------	-------------------------------



ORÇAMENTO

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

Data: 28/10/2021

ORÇAMENTO

Nº 9.684

O.S.: 2.029

Cliente: FERNANDO AUGUSTO SEVIDANIS

CPF/CNPJ: 008.647.999-77

Fone:

Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.633	VALVULA DE ADMISSAO HASTE 7MM	16,0	PC
1.629	TUCHO DE CABECOTE 35MM	16,0	UN
1.083	COMANDO RETRABALHADO	2,0	UN
1.149	VEDADOR 7MM	16,0	UN
1.147	SEDE DE ACO	16,0	UN
1.869	MOLA MTR AP 48MM	16,0	PC
1.936	GUIA SOB MEDIDA 7MM	16,0	UN
1.892	SELO D'AGUA - 32MM	1,0	UN
1.280	ROSCA HELICOIDE 8MM	1,0	UN
1.982	RETENTOR DE COMANDO EA111	1,0	UN
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE
1.976	PARAFUSO ALLEN S CABECA 10X12	4,0	UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE
1.160	Platina Face	1,0	SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.563	MAO DE OBRA DE MELHORIA	1,0	MO
1.715	AJUSTE DE MANCAL	1,0	SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	16,0	SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	16,0	UN
1.859	SERVICO DE SOLDA	1,0	SE
1.615	RETRABALHO CAMARA CNC	1,0	MO
1.447	PLAINA LATERAL	2,0	SE
1.536	JATO DE AREIA	1,0	SE



CHECK LIST REVISÃO 29/09/2023

CLIENTE: FERNANDO AUGUSTO – O.S 14743

VISTORIA: RONALDO

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
ESC	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	113/222	113/222	113/222	113/222	113/222	113/222	113/222	113/222
ESC	113/222	113/222	113/222	113/222	113/222	113/222	113/222	113/222

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 47,2 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 29/09/2023

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

Data: 04/09/2023

ORÇAMENTO

Nº

14.743

O.S.:

Cliente: FERNANDO AUGUSTO SEVIDANIS

CPF/CNPJ: 008.647.999-77

Fone: (066)9913-872 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	16,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE			
1.091	GUIA 7MM- ADM	8,0	UN			
1.119	TUCHO 35MM	1,0	UN			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.149	VEDADOR 7MM	16,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	2,0	UN			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO			
1.477	SERVICO GERAL- AJUSTE DE MANCAIS	1,0	UN			

