



**GILMAR ALFREDO CARVALHO JUNIOR**

**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 03/07/2023 .....	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 03/07/2023 .....	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	ANDRE TERU	232,1	171,0
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA - EXTREME 28 - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	ANDRE TERU	205,9	153,2
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA - EXTREME 28 - TESTE DE ESCAPE A 28".				

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	57,0	55,6
4,00	112,4	107,6
6,00	156,9	143,5
8,00	187,2	165,9
10,00	221,4	192,7
12,00	230,1	201,5
14,00	232,1	205,9
Average:	171,0	153,2



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

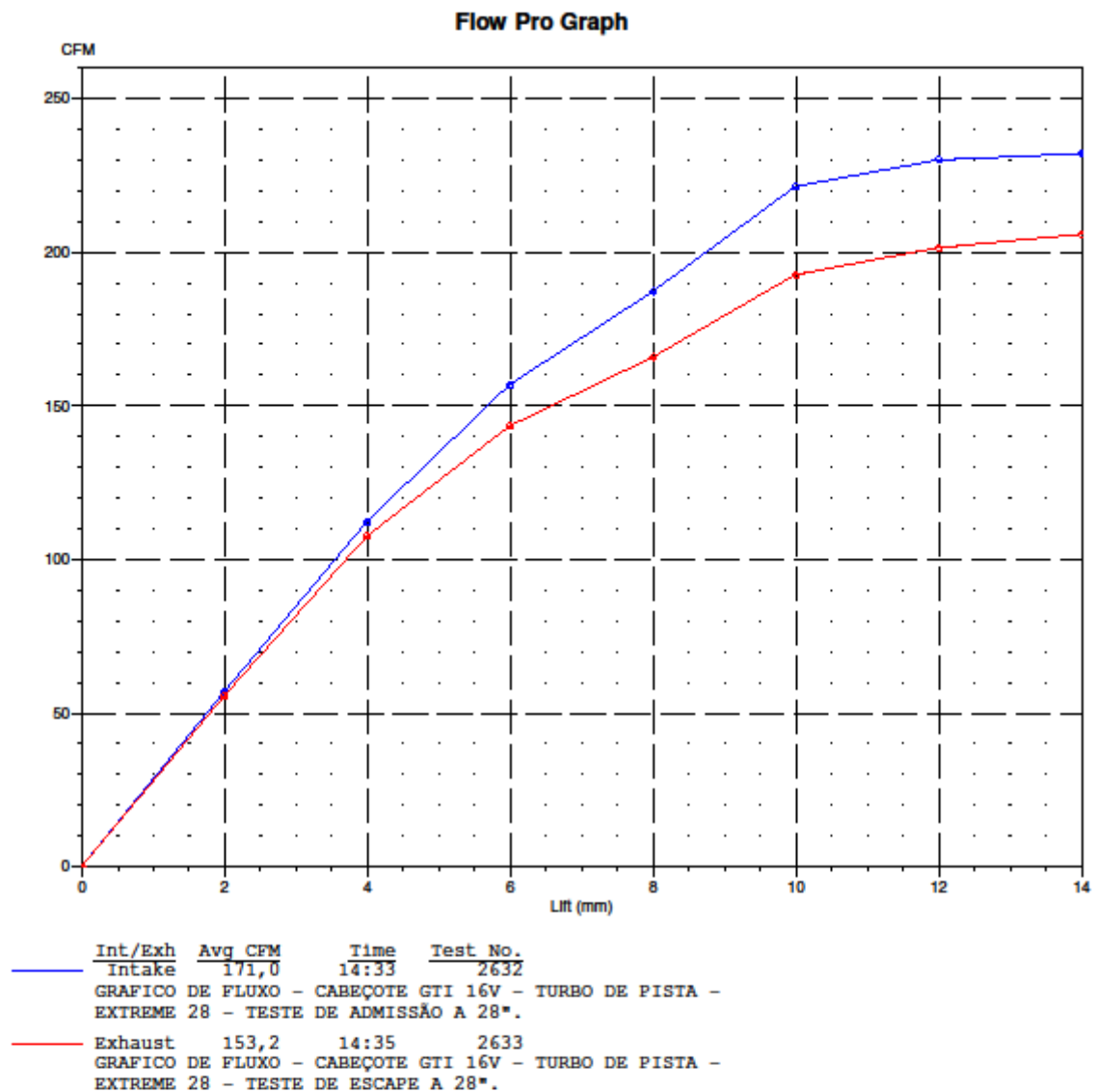


GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA - EXTREME 28 - JUNIOR CARVALHO.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 2

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

Lobe	E2a	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	112,00 BTDC	0,15	268,05	67,32 BBDC	20,72 ATDC	933,4
.050 Lift C/L	111,96 BTDC	0,51	256,70	60,74 BBDC	15,95 ATDC	931,8
Runout	0,0640	1,27	241,12	52,43 BBDC	8,69 ATDC	923,8
Peak Open Acc.	0,02054	2,54	220,99	42,14 BBDC	1,15 BTDC	903,5
Peak Nose Acc.	-0,00724	3,81	202,04	32,59 BBDC	10,55 BTDC	872,1
Peak Close Acc.	0,02141	5,08	182,53	22,82 BBDC	20,29 BTDC	827,4
Lift @ TDC	2,385	6,35	161,51	12,29 BBDC	30,78 BTDC	766,0
Valve Lash	0,250	7,62	138,11	0,58 BBDC	42,47 BTDC	682,8
Lobe Separation	-----	8,89	110,63	13,15 ABDC	56,22 BTDC	567,8
		10,16	74,08	31,35 ABDC	74,57 BTDC	391,8
		11,4400	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,1900	---	PEAK VALVE LIFT	---	

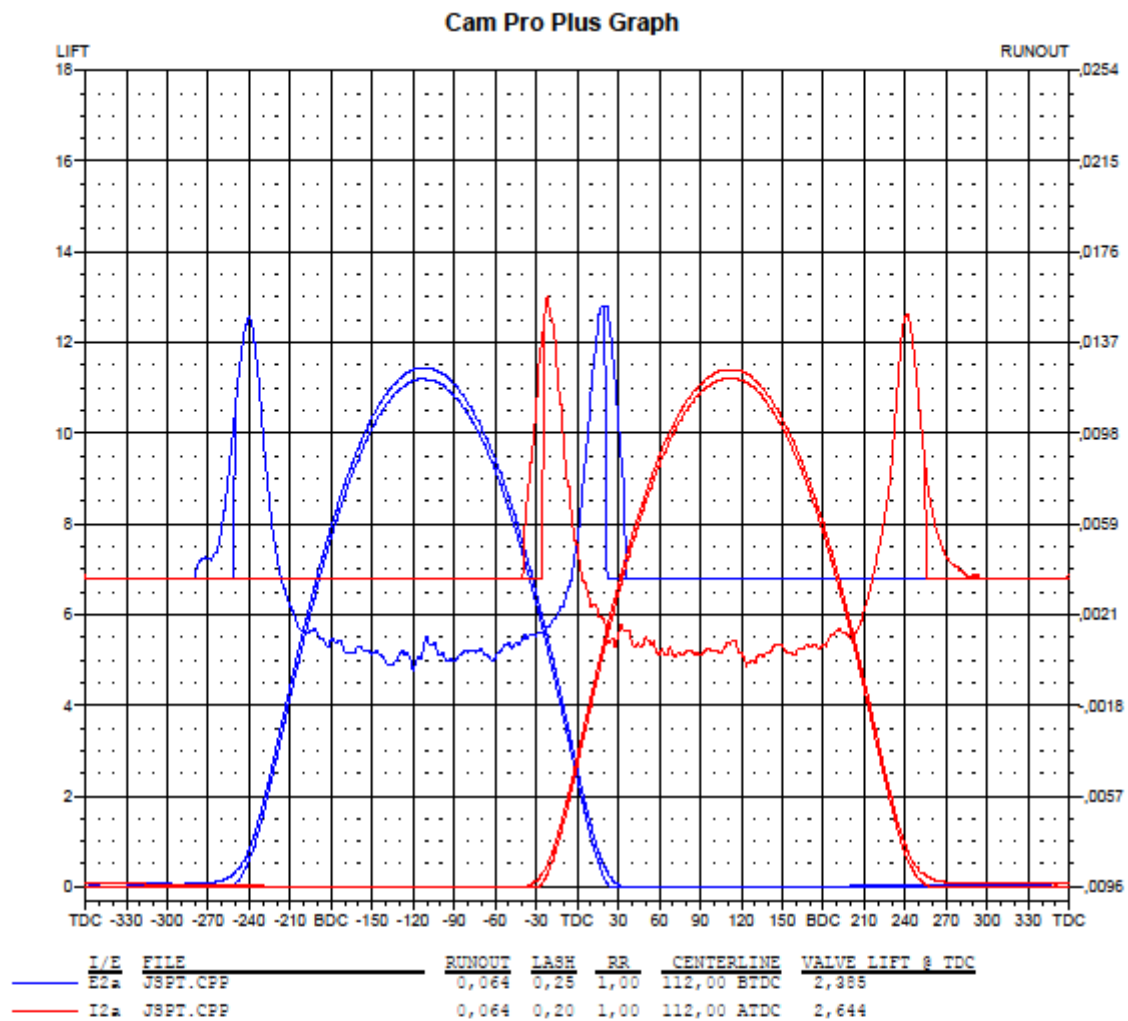
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

Lobe	I2a	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	112,00 ATDC	0,15	274,78	23,92 BTDC	70,86 ABDC	951,9
.050 Lift C/L	111,75 ATDC	0,51	261,83	18,65 BTDC	63,18 ABDC	949,8
Runout	0,0640	1,27	245,38	11,00 BTDC	54,38 ABDC	942,7
Peak Open Acc.	0,02225	2,54	224,66	0,79 BTDC	43,87 ABDC	923,1
Peak Nose Acc.	-0,00698	3,81	205,45	8,83 ATDC	34,28 ABDC	892,7
Peak Close Acc.	0,02079	5,08	185,80	18,71 ATDC	24,51 ABDC	848,9
Lift @ TDC	2,644	6,35	164,55	29,33 ATDC	13,88 ABDC	788,1
Valve Lash	0,200	7,62	140,88	41,20 ATDC	2,08 ABDC	697,6
Lobe Separation	-----	8,89	112,99	55,17 ATDC	11,83 BBDC	589,9
		10,16	76,13	73,52 ATDC	30,35 BBDC	413,6
		11,4090	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,2090	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO JSPT



## GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

**CLIENTE:** GILMAR ALFREDO CARVALHO JUNIOR – O.S 13049

**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	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	140/260	140/260	140/260	140/260	140/260	140/260	140/260	140/260
ESC	140/260	140/260	140/260	140/260	140/260	140/260	140/260	140/260


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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 47,8 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 28/02/2023

### ORÇAMENTO

Nº 13.049

O.S.: 44.456.566

Cliente: GILMAR ALFREDO CARVALHO JUNIOR

CPF/CNPJ: 083.948.169-09

Fone: (045)9810-3921 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.161	PLAINA FACE	1,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE
1.451	COMANDO EM ACO	2,0	UN
1.921	ACABAMENTO DIMPLE - 20V	1,0	SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	16,0	SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	16,0	UN
1.146	SEDE DE BERILIO	16,0	UN
1.092	GUIA ESPECIAL 7MM	16,0	UN
1.149	VEDADOR 7MM	16,0	UN
1.031	PRATO DE TITANIO	16,0	UN
1.631	MOLA RACING LONGA	16,0	PC
1.485	ENGRENAGEM COM REGULAGEM 16V	1,0	UN
1.636	TRAVA DE VALVULA - 7MM	32,0	UN
1.224	MAO DE OBRA RETRABALHO 16V	1,0	MO
2.078	TUCHO 35MM COM DLC	16,0	UN
1.044	CASCO GTI 16V	1,0	UN
2.041	BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0	UN
2.071	VALVULA TITANIO 7MM	16,0	UN
1.256	ADAPTAR K-LINE	16,0	SE
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	5,0	UN
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	5,0	UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	16,0	SE





## CHECK LIST REVISÃO 03/07/2023

**CLIENTE:** GILMAR ALFREDO CARVALHO JUNIOR – O.S 14093

**VISTORIA:** OSNI

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	136/260	136/260	136/260	136/260	136/260	136/260	136/260	136/260
ESC	136/260	136/260	136/260	136/260	136/260	136/260	136/260	136/260


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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 47,6 CC**



## ORÇAMENTO 03/07/2023

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

Data: 27/06/2023      ORÇAMENTO      N°      14.093  
O.S.:

Cliente: ANDRE TERUO YANO	
CPF/CNPJ: 02754712925	Fone: (043)99681-39 Fone 2: (
Endereço:	
Veículo:	Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.232	MAO DE OBRA REVISAO GTI 16V	1,0	MO			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.941	VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8	8,0	UN			
1.085	GUIA 8MM	8,0	UN			
1.150	VEDADOR 8MM	16,0	UN			

