



**NIUTOM RIBEIRO CHAVES 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 27/07/2023 .....	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 27/07/2023 .....	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 18/01/2024 .....	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 18/01/2024 .....	12



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report					Pg 1	
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM		
1	STUMPF CABEÇOTE	NIUTOM RIB	232,1	171,0		
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V EXTREME 29° - TESTE DE ADMISSÃO A 28".					
2	STUMPF CABEÇOTE	NIUTOM RIB	205,9	153,2		
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V EXTREME 29° - TESTE DE ESCAPE A 28".					

CCFM		
Lift	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"

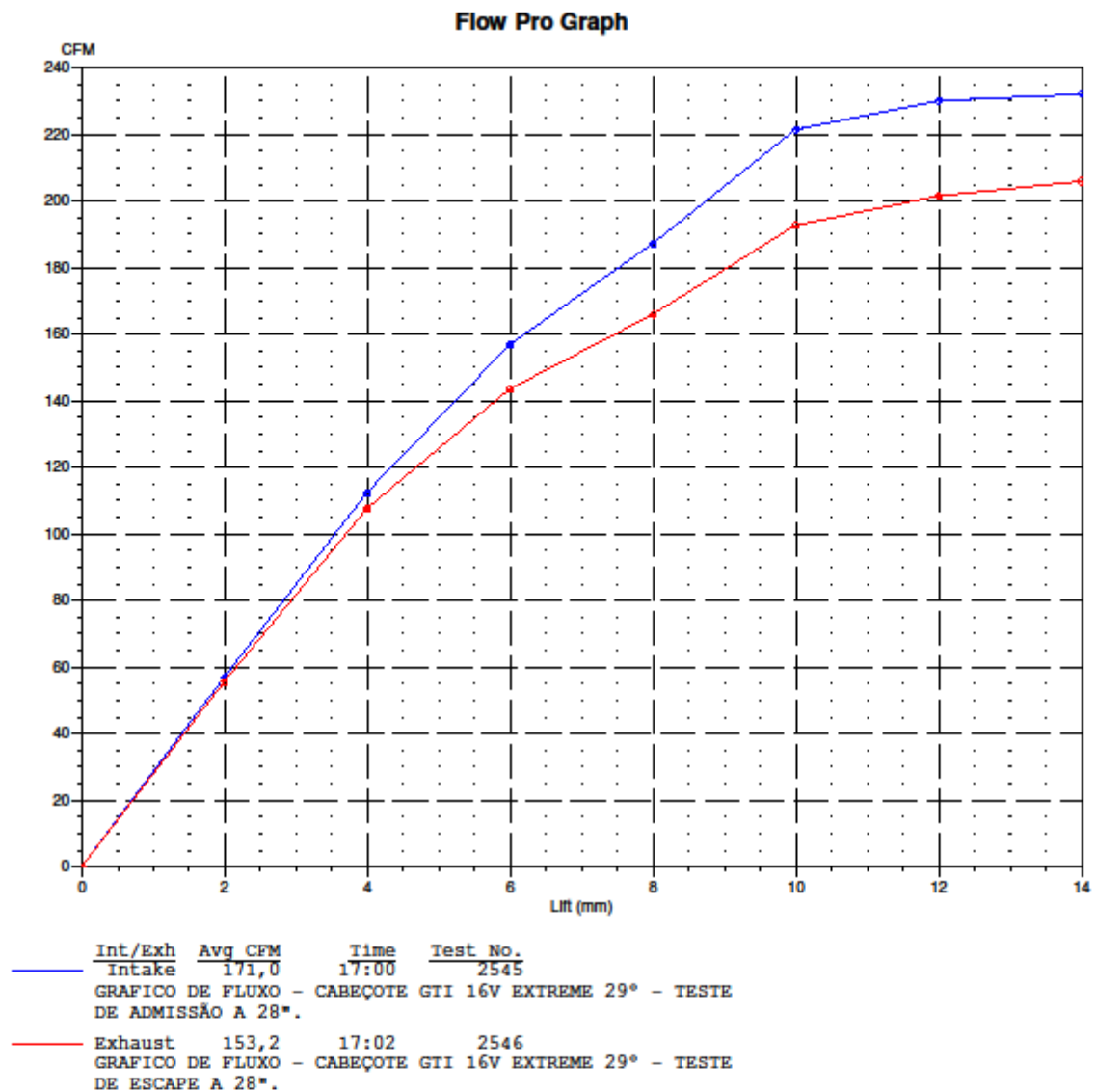


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V EXTREME 29° - NIUTOM RIBEIRO JUNIOR.



## 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	---	

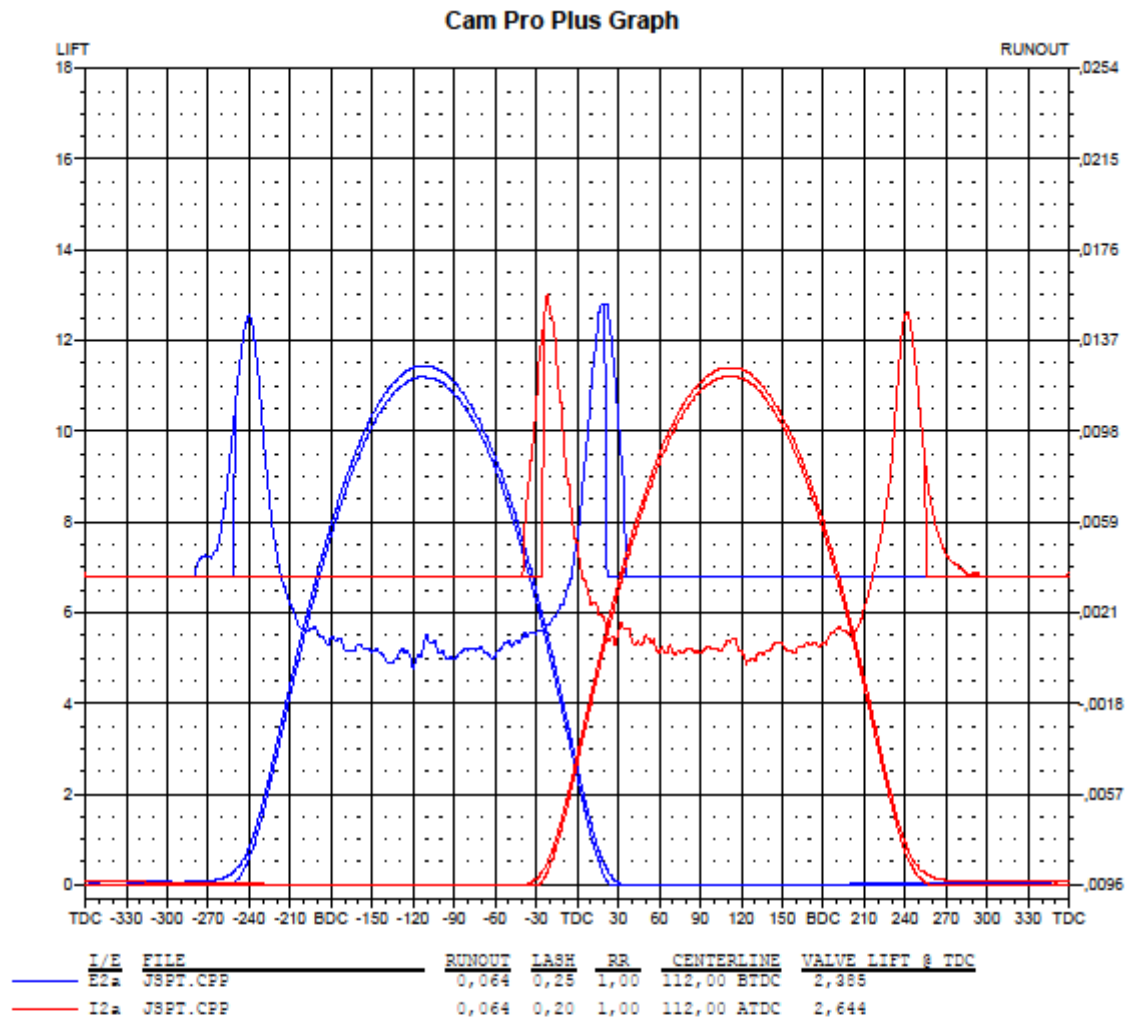
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

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



# CHECK LIST

**CLIENTE:** NIUTOM RIBEIRO CHAVES JUNIOR – O.S 13102

**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	146/272	146/272	146/272	146/272	146/272	146/272	146/272	146/272
ESC	146/272	146/272	146/272	146/272	146/272	146/272	146/272	146/272


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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 46,2 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 07/03/2023

### ORÇAMENTO

Nº 13.102

O.S.: 44.456.590

Cliente: NIUTOM RIBEIRO CHAVES JUNIOR

CPF/CNPJ: 766.837.531-72

Fone: (087)99297-33; Fone 2: (041)98726-3

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
1.921	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
2.041	BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0	UN
1.443	COMANDO EIXO BRUTO	2,0	UN
2.123	VALVULA TITANIO 7MM DLC	16,0	UN
2.149	CORRENTE COMANDO	1,0	UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	6,0	UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	16,0	SE
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	8,0	UN





## CHECK LIST REVISÃO 27/07/2023

**CLIENTE:** NIUTOM RIBEIRO CHAVES JUNIOR – O.S 13275

**VISTORIA:** VINICIUS

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	142/262	142/262	142/262	142/262	142/262	142/262	142/262	142/262
ESC	142/262	142/262	142/262	142/262	142/262	142/262	142/262	142/262


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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA: 46,2 CC**



## ORÇAMENTO REVISÃO 27/07/2023

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

Data: 19/07/2023

### ORÇAMENTO

Nº 14.275

O.S.: 44.457.115

Cliente: NIUTOM RIBEIRO CHAVES JUNIOR

CPF/CNPJ: 766.837.531-72

Fone: (067)99297-33; Fone 2: (041)98726-3

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.149	VEDADOR 7MM	16,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO			
1.473	POLIMENTO DE COMANDO	2,0	SE			
1.280	ROSCA HELICOIDE 8MM	1,0	UN			
2.078	TUCHO 35MM COM DLC	11,0	UN			



## CHECK LIST REVISÃO 18/01/2024

**CLIENTE:** NIUTOM RIBEIRO CHAVES JUNIOR – O.S 15881

**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	140/258	140/258	140/258	140/258	140/258	140/258	140/258	140/258
ESC	140/258	140/258	140/258	140/258	140/258	140/258	140/258	140/258


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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA: 46,4 CC**



## ORÇAMENTO REVISÃO 18/01/2024

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

Data: 11/01/2024      ORÇAMENTO      N°      15.881  
O.S.:      44.457.802

Cliente: NIUTOM RIBEIRO CHAVES JUNIOR	
CPF/CNPJ: 766.837.531-72	Fone: (067)99297-33; Fone 2: (041)98726-3
Endereço:	
Veículo:	Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.146	SEDE DE BERILIO	16,0	UN			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	16,0	UN			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	16,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	16,0	SE			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	16,0	UN			
1.659	SERVICO DE SOLDA. E ACABAMENTO - TRINCOS	1,0	SE			
1.659	SERVICO DE SOLDA. FECHAR CANAL DE ORING	1,0	SE			
1.615	RETRABALHO CAMARA CNC	1,0	MO			
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	16,0	UN			

