



**STUMPF**

---

**PERFORMANCE**

**ANDRE TERUO**

**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 14/02/2023 .....	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 14/02/2023 .....	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 25/05/2023 .....	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 25/05/2023 .....	12



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report				Pg 1	
------------------------------	--	--	--	------	--

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABECOTE	ANDRE TERU	133,6	89,1
GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ESCAPE A 28".				
2	STUMPF CABECOTE	ANDRE TERU	162,9	118,7
GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	30,6	37,6
4,00	51,6	75,5
6,00	74,6	107,2
8,00	95,3	134,8
10,00	113,0	151,7
11,20	120,2	157,3
12,00	125,2	161,0
14,00	133,6	162,9
Average:	93,0	123,5



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

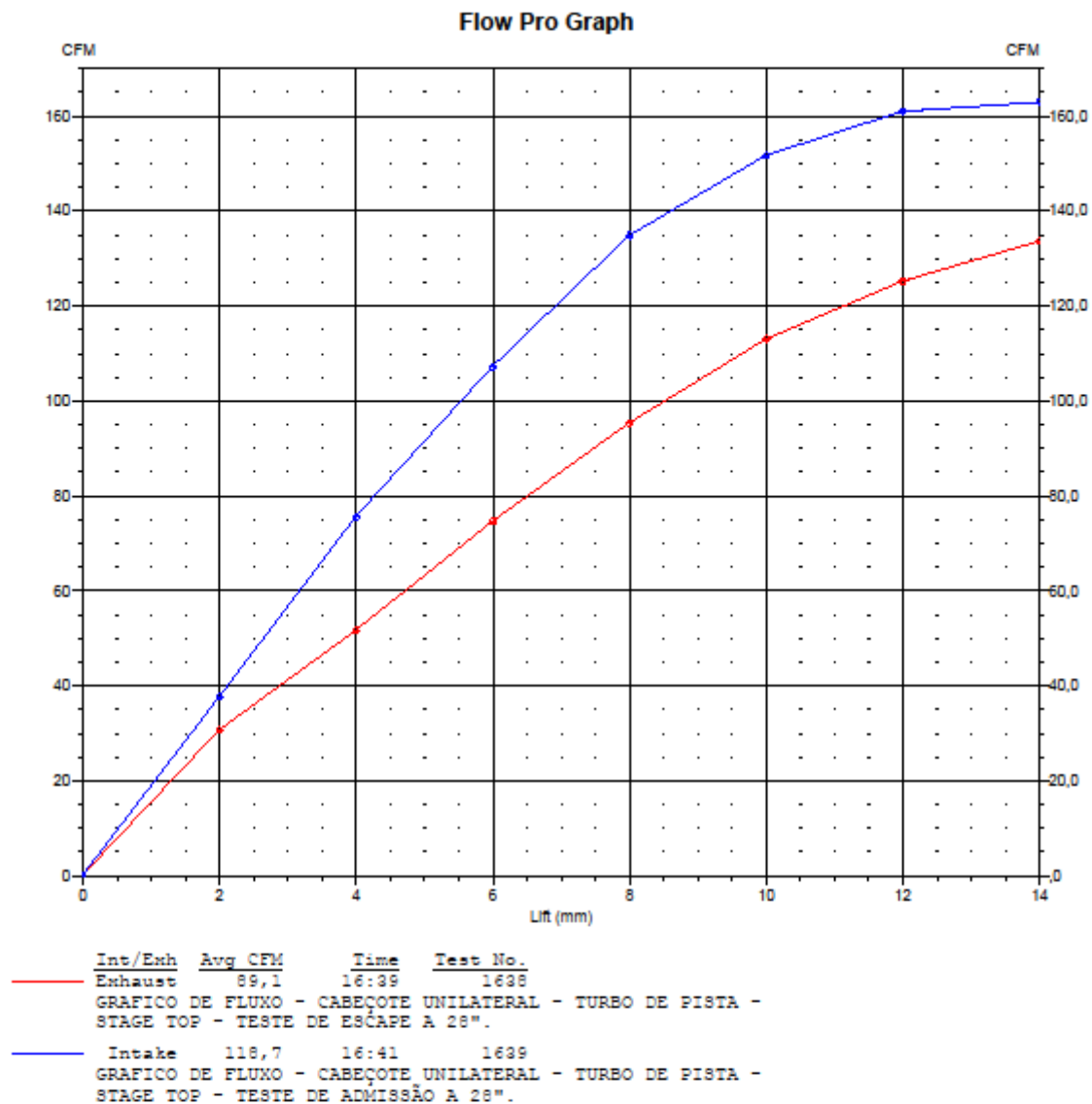


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - STAGE TOP - ANDRE TERUO



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU SKY TURBO.CPP

Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	104,90 BTDC	0,15	319,78	84,99 BBDC	54,78 ATDC	1220,7
.050 Lift C/L	104,55 BTDC	0,51	296,74	73,09 BBDC	43,65 ATDC	1217,3
Runout	0,0178	1,27	272,68	60,86 BBDC	31,83 ATDC	1207,1
Peak Open Acc.	0,01306	2,54	247,35	48,05 BBDC	19,29 ATDC	1183,4
Peak Nose Acc.	-0,00806	3,81	227,27	37,88 BBDC	9,39 ATDC	1151,7
Peak Close Acc.	0,01298	5,08	208,86	28,58 BBDC	0,27 ATDC	1105,7
Lift @ TDC	5,118	6,35	190,57	19,40 BBDC	8,82 BTDC	1058,6
Valve Lash	0,250	7,62	171,55	9,84 BBDC	18,30 BTDC	992,0
Lobe Separation	104,9	8,89	151,20	0,21 ABDC	28,58 BTDC	908,0
		10,16	128,15	11,88 ABDC	39,98 BTDC	787,9
		11,43	101,54	25,01 ABDC	53,45 BTDC	642,7
		12,70	65,97	42,38 ABDC	71,65 BTDC	426,1
		13,8392	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5892	---	PEAK VALVE LIFT	---	

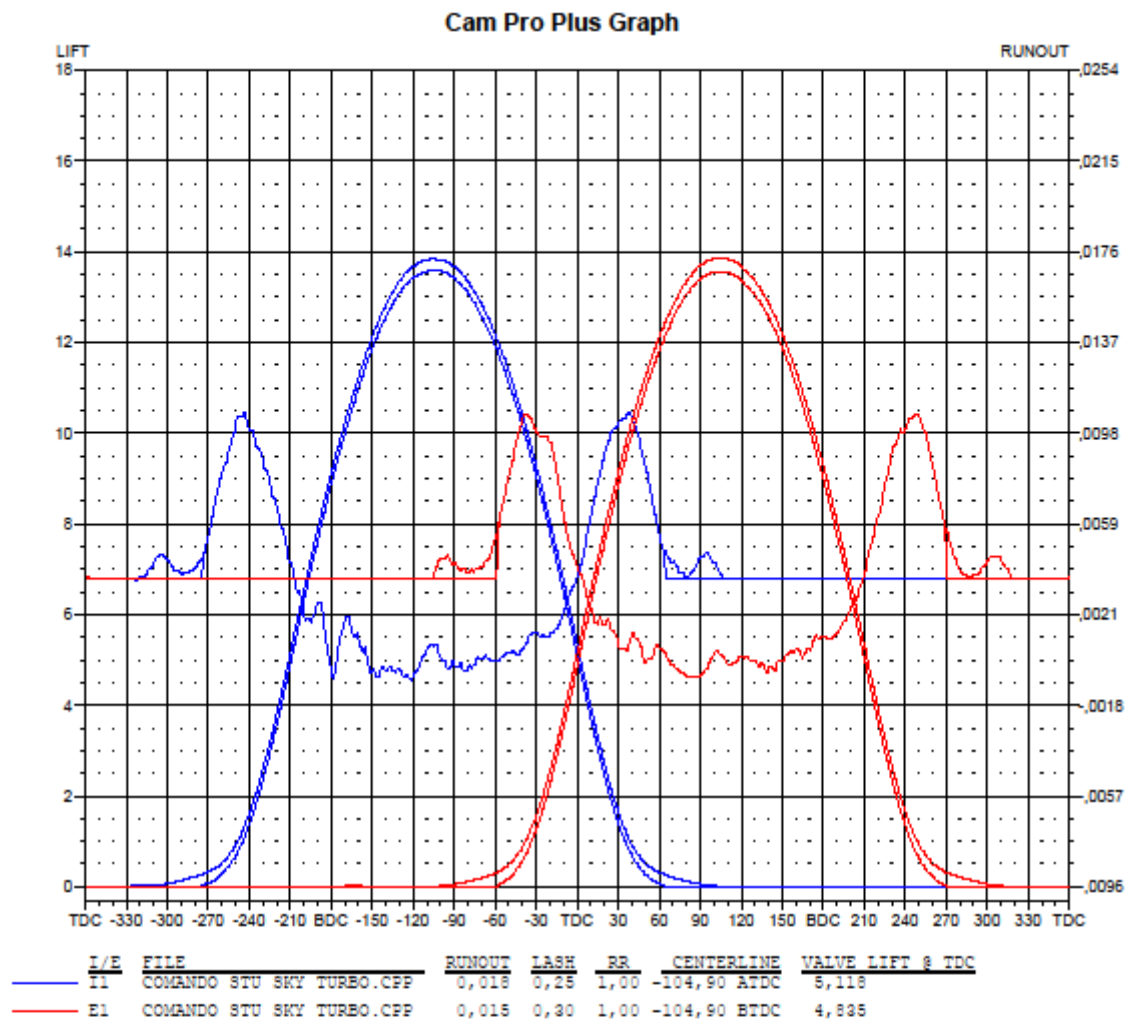
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU SKY TURBO.CPP

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	104,90 ATDC	0,15	313,71	51,19 BTDC	82,52 ABDC	1212,8
.050 Lift C/L	105,75 ATDC	0,51	293,72	41,12 BTDC	72,60 ABDC	1209,3
Runout	0,0152	1,27	271,07	29,78 BTDC	61,29 ABDC	1200,1
Peak Open Acc.	0,01290	2,54	246,20	17,30 BTDC	48,90 ABDC	1174,2
Peak Nose Acc.	-0,00780	3,81	226,45	7,44 BTDC	39,01 ABDC	1145,6
Peak Close Acc.	0,01294	5,08	208,10	1,76 ATDC	29,86 ABDC	1104,8
Lift @ TDC	4,835	6,35	189,91	10,86 ATDC	20,77 ABDC	1046,4
Valve Lash	0,300	7,62	170,87	20,41 ATDC	11,28 ABDC	986,3
Lobe Separation	104,9	8,89	150,43	30,60 ATDC	1,03 ABDC	901,9
		10,16	127,53	42,07 ATDC	10,40 BBDC	792,6
		11,43	100,61	55,45 ATDC	23,94 BBDC	635,6
		12,70	64,50	73,24 ATDC	42,25 BBDC	428,4
		13,8668	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5668	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO STU SKY TURBO



# GRAFICOS DO COMANDO



## CHECK LIST

**CLIENTE:** ANDRE TERUO – OS 12005

**VISTORIA:** ANDERSON

<b>FOLGA VÁLVS.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ADM</b>	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-	-
<b>ESC</b>	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-

<b>CARGA MOLAS</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ADM</b>	98/250	98/250	98/250	98/250	-	-	-	-
<b>ESC</b>	98/250	98/250	98/250	98/250	-	-	-	-


<b>VED. SEDES</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ADM</b>	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
<b>ESC</b>	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 33,6 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: 16/09/2022

### ORÇAMENTO

Nº 12.005

O.S.: 44.456.024

Cliente: ANDRE TERUO YANO

CPF/CNPJ: 02754712825

Fone: (043)99681-39 Fone 2: (

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.985	VALVULA IMPORTADA H8	2,0	UN
1.002	VALVULA DE INOX NACIONAL ADM	1,0	UN
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN
1.052	CASCO PASSAT ALEMAO	1,0	UN
1.792	COMANDO SPECIAL ORDERS	1,0	UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0	UN
1.896	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0	UN
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0	UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0	UN
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0	UN
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0	UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.882	PLAINA FACE 8V	1,0	SE
1.447	PLAINA LATERAL	1,0	SE
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0	SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.458	MAO DE OBRA RETRABALHO 8V	1,0	MO
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE





## CHECK LIST REVISÃO 14/02/2023

**CLIENTE:** ANDRE TERUO – O.S 12950

**VISTORIA:** VINICIUS

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	130/272	130/272	130/272	130/272	-	-	-	-
ESC	130/272	130/272	130/272	130/272	-	-	-	-


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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 33,4 CC**



## ORÇAMENTO REVISÃO 14/02/2023

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

Data: 08/02/2023

### ORÇAMENTO

Nº 12.950

O.S.:

Cliente: ANDRE TERUO YANO

CPF/CNPJ: 02754712825

Fone: (043)99881-39 Fone 2: (

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.278	ROSCA HELICOIDE 6MM	1,0	UN			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	7,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			



## CHECK LIST REVISÃO 25/05/2023

**CLIENTE:** ANDRE TERUO – O.S 13464

**VISTORIA:** VINICIUS

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	122/262	122/262	122/262	122/262	-	-	-	-
ESC	122/262	122/262	122/262	122/262	-	-	-	-

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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 33 CC**



## ORÇAMENTO REVISÃO 25/05/2023

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

Data: 25/04/2023

### ORÇAMENTO

Nº

13.464

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.
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.659	SERVICO DE SOLDA- CAMARA CIL 2	1,0	SE			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE			
1.146	SEDE DE BERILIO- CILINDRO 2	2,0	UN			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			

