



**STUMPF**  
PERFORMANCE

**RICARDO ALVES DE OLIVEIRA**

*ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO*



## SUMÁRIO

<b>1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28” .....</b>	<b>3</b>
<b>2. GRÁFICOS DE FLUXO A 28” .....</b>	<b>4</b>
<b>3. TABELA COM DADOS DO .....</b>	<b>5</b>
<b>4. GRÁFICOS DO COMANDO .....</b>	<b>6</b>
<b>5. CHECK LIST DO PRODUTO .....</b>	<b>7</b>
<b>6. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO.....</b>	<b>8</b>
<b>7. ORÇAMENTO.....</b>	<b>9</b>
<b>8. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO 27/09/2022.....</b>	<b>10</b>
<b>9. ORÇAMENTO DE REVISÃO 27/09/2022.....</b>	<b>11</b>
<b>10. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO 16/02/2023.....</b>	<b>12</b>
<b>11. ORÇAMENTO DE REVISÃO 16/02/2023.....</b>	<b>13</b>



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

---

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

---

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE PISTA CRUZADO - STAGE TOP - TESTE DE ADMISSÃO A 28".	RICARDO ALVES DE OLIVEIRA	165,0	122,0
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE PISTA CRUZADO - STAGE TOP - TESTE DE ESCAPE A 28".	RICARDO ALVES DE OLIVEIRA	125,0	94,8

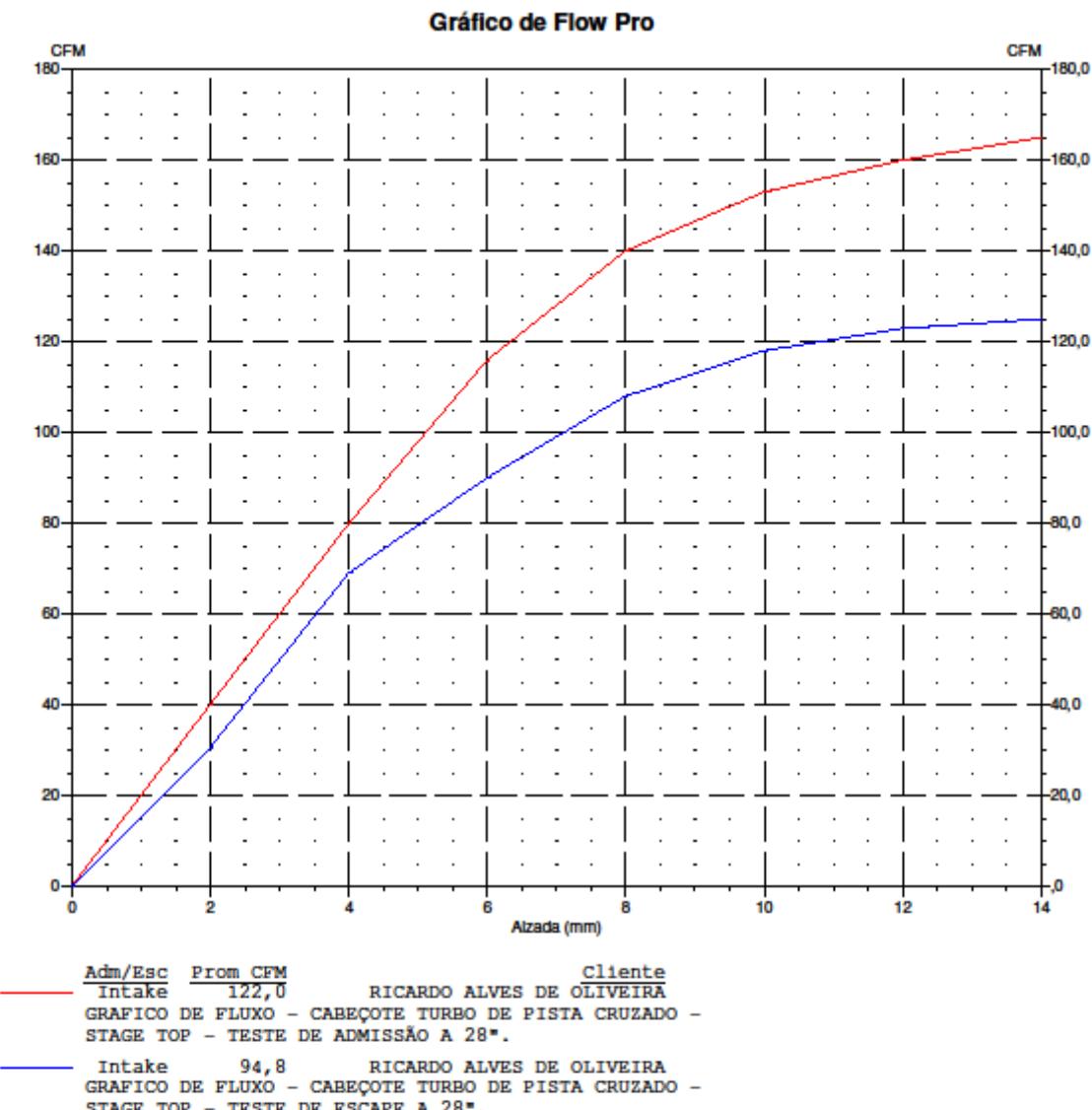
---

Azada	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,00	40,0	30,5
4,00	79,9	69,0
6,00	115,9	90,0
8,00	140,0	108,0
10,00	153,0	118,0
12,00	160,0	123,0
14,00	165,0	125,0
Average:	122,0	94,8

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE PISTA CRUZADO - STAGE TOP - RICARDO ALVES DE OLIVEIRA



## GRÁFICOS DE FLUXO A 28"



**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU TST.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	115,87 BTDC	0,10	296,52	89,44 BBDC	27,07 ATDC	1187,7
.050 Lift C/L	115,87 BTDC	0,15	290,59	85,19 BBDC	25,40 ATDC	1187,3
Runout	0,0635	0,51	271,98	72,60 BBDC	19,38 ATDC	1184,6
Peak Open Acc.	0,03063	1,27	257,10	64,33 BBDC	12,77 ATDC	1178,3
Peak Nose Acc.	-0,00820	2,54	238,82	54,90 BBDC	3,92 ATDC	1161,0
Peak Close Acc.	0,03507	3,81	221,72	46,04 BBDC	4,32 BTDC	1133,9
Lift @ TDC	3,139	5,08	204,86	37,47 BBDC	12,61 BTDC	1096,4
Valve Lash	0,200	6,35	187,57	28,69 BBDC	21,13 BTDC	1046,9
Rocker Ratio	1,00	7,62	169,22	19,49 BBDC	30,27 BTDC	982,8
Lobe Separation	-----	8,89	149,62	9,85 BBDC	40,23 BTDC	901,8
		11,43	101,84	13,55 ABDC	64,62 BTDC	657,2
		12,70	66,31	31,29 ABDC	82,40 BTDC	442,2
		13,8535	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,6535	---	PEAK VALVE LIFT	---	

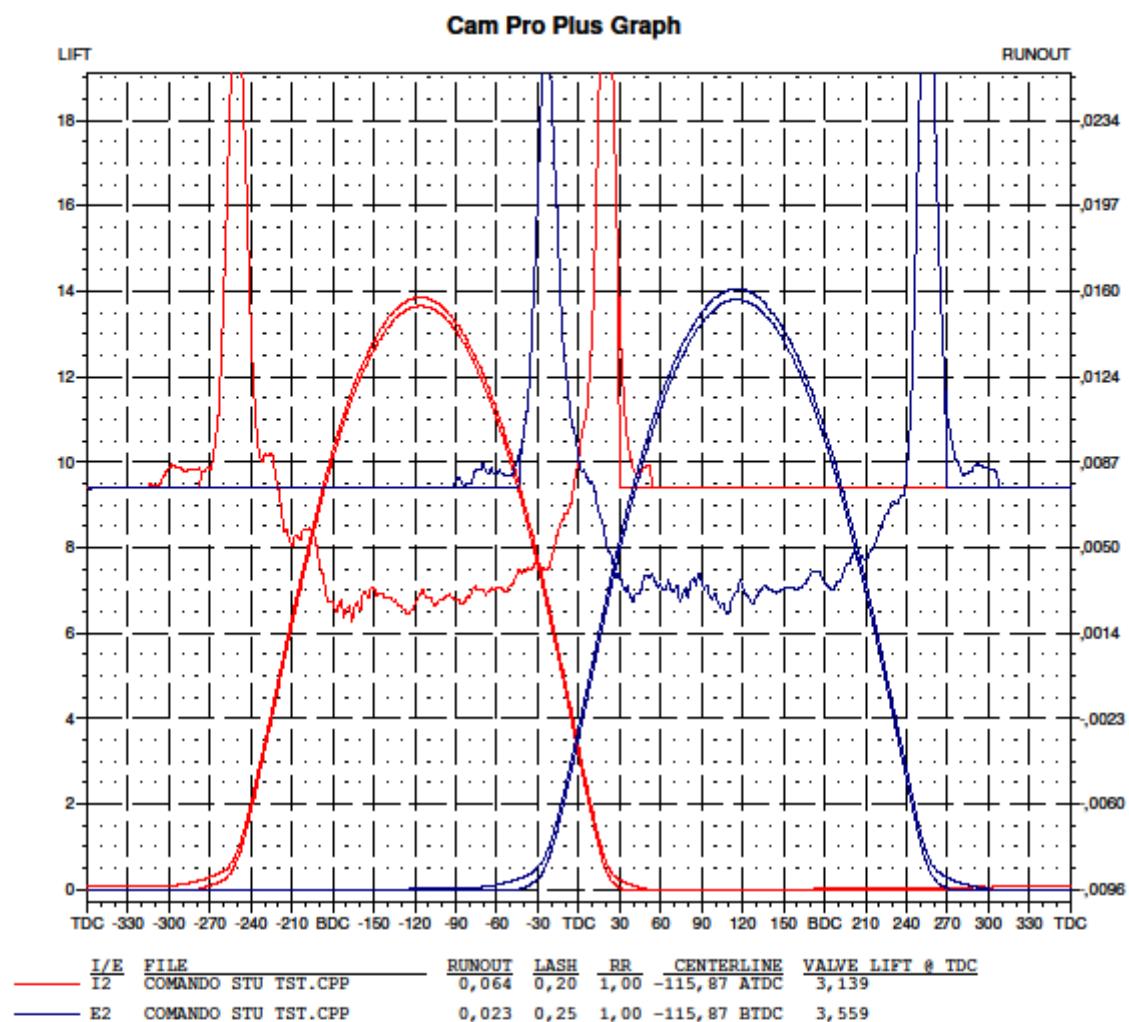
C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU TST.CPP

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	115,87 ATDC	0,10	302,64	36,71 BTDC	85,93 ABDC	1244,6
.050 Lift C/L	116,02 ATDC	0,15	297,73	33,97 BTDC	83,75 ABDC	1244,1
Runout	0,0229	0,51	281,08	24,83 BTDC	76,26 ABDC	1241,3
Peak Open Acc.	0,02737	1,27	265,78	16,72 BTDC	69,06 ABDC	1233,9
Peak Nose Acc.	-0,00772	2,54	247,39	7,05 BTDC	60,34 ABDC	1215,4
Peak Close Acc.	0,03345	3,81	230,22	1,68 ATDC	51,91 ABDC	1186,7
Lift @ TDC	3,559	5,08	213,13	10,25 ATDC	43,39 ABDC	1147,5
Valve Lash	0,250	6,35	195,80	18,81 ATDC	34,61 ABDC	1096,7
Rocker Ratio	1,00	7,62	177,55	27,73 ATDC	25,27 ABDC	1031,6
Lobe Separation	-----	8,89	157,72	37,46 ATDC	15,18 ABDC	948,4
		11,43	108,52	61,86 ATDC	9,62 BBDC	694,3
		12,70	73,45	79,38 ATDC	27,17 BBDC	480,7
		14,0551	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,8051	---	PEAK VALVE LIFT	---	

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## GRÁFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

CLIENTE: RICARDO ALVES DE OLIVEIRA – OS 8408
----------------------------------------------

VISTORIA: OSNI
----------------

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	115/280	115/280	115/280	115/280	-	-	-	-
ESC	115/280	115/280	115/280	115/280	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 31,6 CC
------------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

CLIENTE: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE – OS 10619
--------------------------------------------------

VISTORIA: CARLOS
------------------

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	120/276	120/276	120/276	120/276	-	-	-	-
ESC	120/276	120/276	120/276	120/276	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 31,2 CC
------------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## ORÇAMENTO



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

Data: 11/04/2022

### ORÇAMENTO

Nº 10.619  
O.S.: 4.445.568

Cliente: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE

CPF/CNPJ: 337.990.718-90

Fone: (011)94723-691 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.149	VEDADOR 7MM	4,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	4,0 UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.752	REFAZER CANAL DE ORING	2,0 SE
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0 SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.659	SERVICO DE SOLDA	1,0 SE

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

CLIENTE: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE – OS 11967
--------------------------------------------------

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	114/272	114/272	114/272	114/272	-	-	-	-
ESC	114/272	114/272	114/272	114/272	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 32.0 CC
------------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## ORÇAMENTO



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

Data: 12/09/2022 ORÇAMENTO Nº 11.967  
O.S.: 44.456.124

Cliente: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE  
CPF/CNPJ: 337.990.718-90 Fone: (011)94723-691 Fone 2:  
Endereço:  
Veículo: Placa:

### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.882	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.267	FRETE	1,0	UN			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST 16/02/2023

CLIENTE: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE – O.S 12937
---------------------------------------------------

VISTORIA: VINICIUS
--------------------

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-
ESC	0,45	0,45	0,45	0,45	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	124/282	124/282	124/282	124/282	-	-	-	-
ESC	124/282	124/282	124/282	124/282	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 32.4 CC
------------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO 16/02/2023



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCABEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 07/02/2023

ORÇAMENTO

Nº 12.937

O.S.: 44.456.512

Cliente: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE

CPF/CNPJ: 337.990.718-90

Fone: (011)94723-691 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.149	VEDADOR 7MM	4,0	UN			
1.150	VEDADOR 8MM	4,0	UN			
1.896	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.146	SEDE DE BERILIO	1,0	UN			
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO	1,0	SE			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.256	ADAPTAR K-LINE	4,0	SE			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	1,0	UN			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	1,0	SE			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

