



**CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE**

*ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO*



## SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO .....	3
2. GRAFICOS DE FLUXO .....	4
3. CHECK LIST DO PRODUTO .....	5
4. ORÇAMENTO.....	6
5. TABELA COM DADOS DO COMANDO 23/08/2024.....	7
6. GRAFICOS DO COMANDO 23/08/2024.....	8
7. CHECK LIST DO PRODUTO 23/08/2024.....	9
8. ORÇAMENTO 23/08/2024 .....	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 CAIO TAVAR	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO - RACING - TESTE DE ADMISSÃO A 28".	156,5	122,5
2	STUMPF CABEÇOTE CAIO TAVAR	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO - RACING - TESTE DE ESCAPE A 28".	124,2	93,7

Lift	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,00	43,1	26,2
4,00	81,9	70,5
6,00	121,1	90,4
8,00	145,4	107,5
10,00	154,1	115,7
12,00	155,6	121,4
14,00	156,5	124,2
Average:	122,5	93,7

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

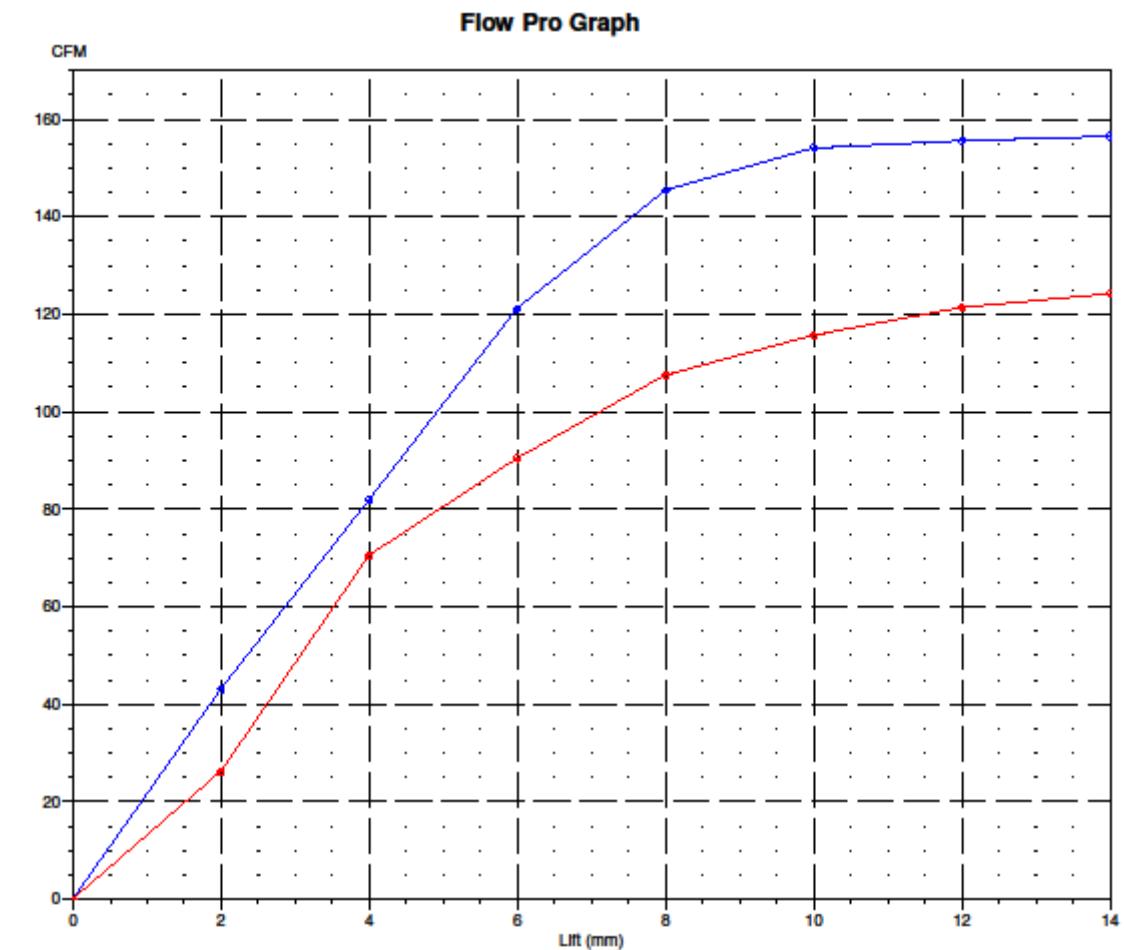


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO - RACING - CAIO TAVARES.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

CLIENTE: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE – O.S 16464
---

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

FOLGA VÁLV.	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	135/215	135/215	135/215	135/215	-	-	-	-
ESC	135/215	135/215	135/215	135/215	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 33 CC
----------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## ORÇAMENTO



CEP: 85818670

STUMPF  
Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 07/03/2024

ORÇAMENTO

Nº

16.464

O.S.:

Cliente: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE

CPF/CNPJ: 337.990.718-90

Fone: (011)94723-891 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO 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			
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	4,0	UN			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	4,0	SE			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	4,0	UN			
1.084	GUIA 8MM	4,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.615	RETRABALHO CAMARA CNC	1,0	MO			
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE			
2.204	TUCHO 37MM	8,0	UN			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.563	MAO DE OBRA DE MELHORIA	1,0	MO			
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN			
1.439	SELO DAGUA AP	1,0	UN			
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE			
1.111	MOLA LONGA	8,0	UN			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.944	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	4,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	8,0	UN			
1.267	FRETE	1,0	UN			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\CAIO SPACETECH\COMANDO 8V 560.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E1					
Centerline	115,76 ATDC	0,10	332,36	52,33 BTDC	100,03 ABDC	1235,5
.050 Lift C/L	116,09 ATDC	0,15	324,88	47,44 BTDC	97,44 ABDC	1234,9
Runout	0,0178	0,20	319,53	44,10 BTDC	95,43 ABDC	1234,4
Peak Open Acc.	0,01546	0,25	315,41	41,73 BTDC	93,69 ABDC	1233,9
Peak Nose Acc.	-0,00789	0,30	312,03	39,96 BTDC	92,07 ABDC	1233,4
Peak Close Acc.	0,01582	0,51	301,96	34,82 BTDC	87,14 ABDC	1231,2
Lift @ TDC	4,023	1,27	280,23	24,02 BTDC	76,22 ABDC	1221,2
Valve Lash	0,200	2,54	256,44	11,98 BTDC	64,46 ABDC	1197,6
Rocker Ratio	1,00	7,65	176,08	28,61 ATDC	24,69 ABDC	987,6
Lobe Separation	-----	8,89	154,21	39,64 ATDC	13,85 ABDC	904,7
		10,16	128,93	52,15 ATDC	1,08 ABDC	774,0
		11,43	98,63	66,83 ATDC	14,54 BBDC	608,8
		12,70	50,22	90,85 ATDC	38,93 BBDC	313,6
		13,3452	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,1452	---	PEAK VALVE LIFT	---	

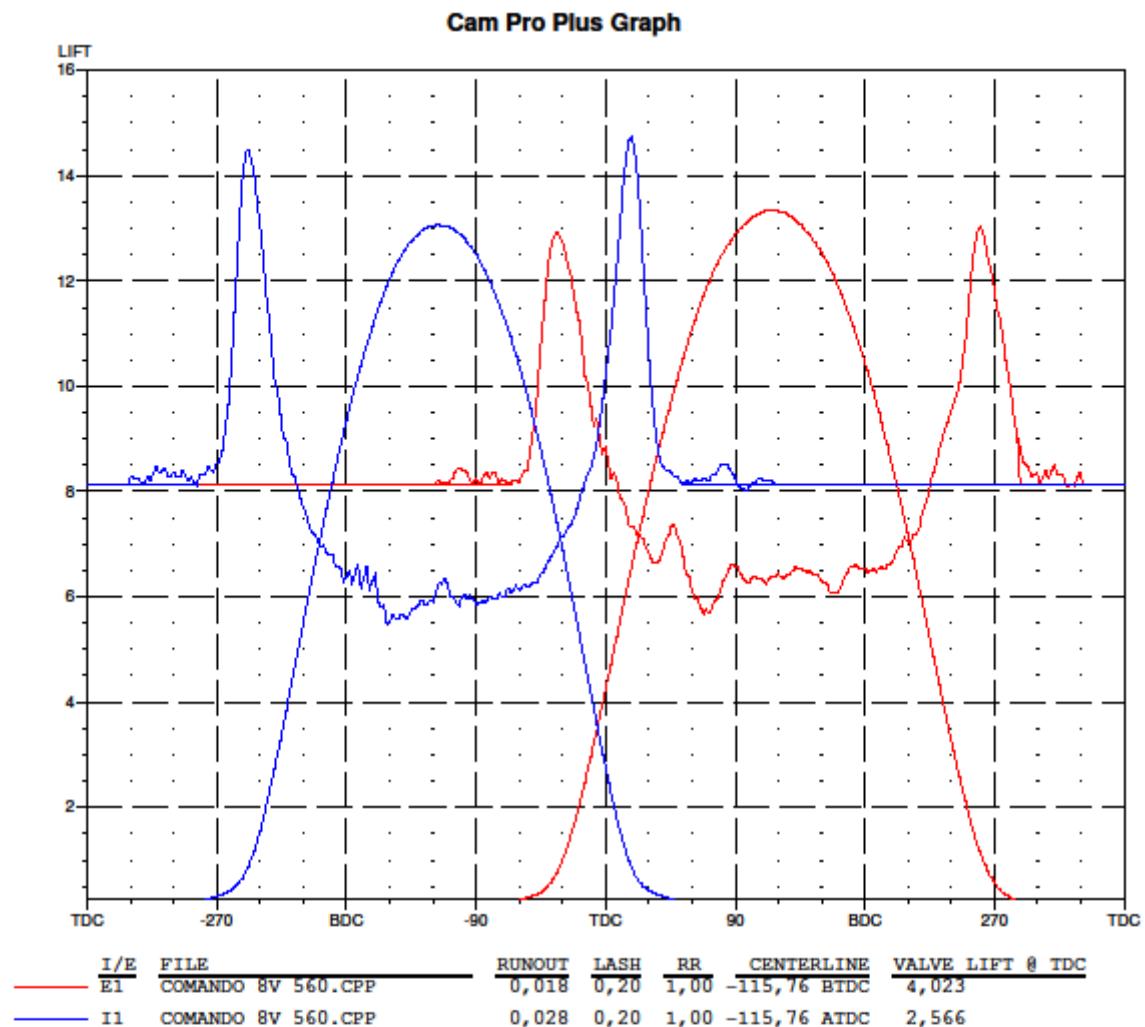
C:\Cam Pro Plus\CPP\CAIO SPACETECH\COMANDO 8V 560.CPP

	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe						
Centerline	115,76 BTDC	0,10	312,14	91,30 BBDC	40,84 ATDC	1087,2
.050 Lift C/L	114,92 BTDC	0,15	301,45	85,90 BBDC	35,55 ATDC	1086,6
Runout	0,0279	0,20	293,44	82,03 BBDC	31,41 ATDC	1085,9
Peak Open Acc.	0,02052	0,25	287,70	79,13 BBDC	28,57 ATDC	1085,2
Peak Nose Acc.	-0,00851	0,30	283,07	76,73 BBDC	26,34 ATDC	1084,6
Peak Close Acc.	0,02139	0,51	271,58	70,76 BBDC	20,81 ATDC	1082,3
Lift @ TDC	2,566	1,27	251,59	60,68 BBDC	10,91 ATDC	1073,8
Valve Lash	0,200	2,54	229,99	49,80 BBDC	0,19 ATDC	1050,9
Rocker Ratio	1,00	7,65	155,30	12,39 BBDC	37,10 BTDC	862,4
Lobe Separation	-----	8,89	134,80	2,13 BBDC	47,33 BTDC	777,6
		10,16	110,68	9,89 ABDC	59,43 BTDC	662,5
		11,43	80,85	24,48 ABDC	74,67 BTDC	501,0
		12,70	28,20	50,17 ABDC	101,63 BTDC	180,6
		13,0631	---	PEAK CAM LIFT	---	
		12,8631	---	PEAK VALVE LIFT	---	

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

CLIENTE: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE – O.S 17877
---

VISTORIA: RONALDO
-------------------

FOLGA VÁLV.	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	135/270	135/270	135/270	135/270	-	-	-	-
ESC	135/270	135/270	135/270	135/270	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 33 CC
----------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## ORÇAMENTO



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 18/07/2024

ORÇAMENTONº 17.877  
O.S.: 44.465.157.088

Cliente: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE

CPF/CNPJ: 337.990.718-90

Fone: (011)94723-891 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
2.554	KIT INSTALACAO	1,0	4			
1.468	COMANDO NACIONAL. 560	1,0	UN			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

