



PAULSON ARROSI

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28”	3
2. GRÁFICOS DE FLUXO A 28”	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO	5
4. GRÁFICOS COMANDO	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO	7
6. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO	8
7. ORÇAMENTO.....	9
8. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO 17/02/2023.....	10
9. ORÇAMENTO REVISÃO 17/02/2023	11
10. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO 03/07/2024.....	12
11. ORÇAMENTO REVISÃO 03/07/2024	13
12. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO 27/05/2025.....	14
13. ORÇAMENTO REVISÃO 27/05/2025	15



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 - TOP - TESTE DE ADMISSÃO À 28".	CAIO TIZATTO	165,7	122,4
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE PISTA CRUZADO - TOP - TESTE DE ESCAPE À 28".	CAIO TIZATTO	124,9	95,1

Azada	CCFM No. 1	No. 2
2,00	40,1	31,1
4,00	80,2	69,2
6,00	115,2	91,0
8,00	140,5	108,3
10,00	153,2	118,2
12,00	161,7	122,8
14,00	165,7	124,9
Average:	122,4	95,1

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE PISTA CRUZADO - TOP - CAIO TIZATTO DE OLIVEIRA.



GRÁFICOS DE FLUXO A 28"

Gráfico de Flow Pro

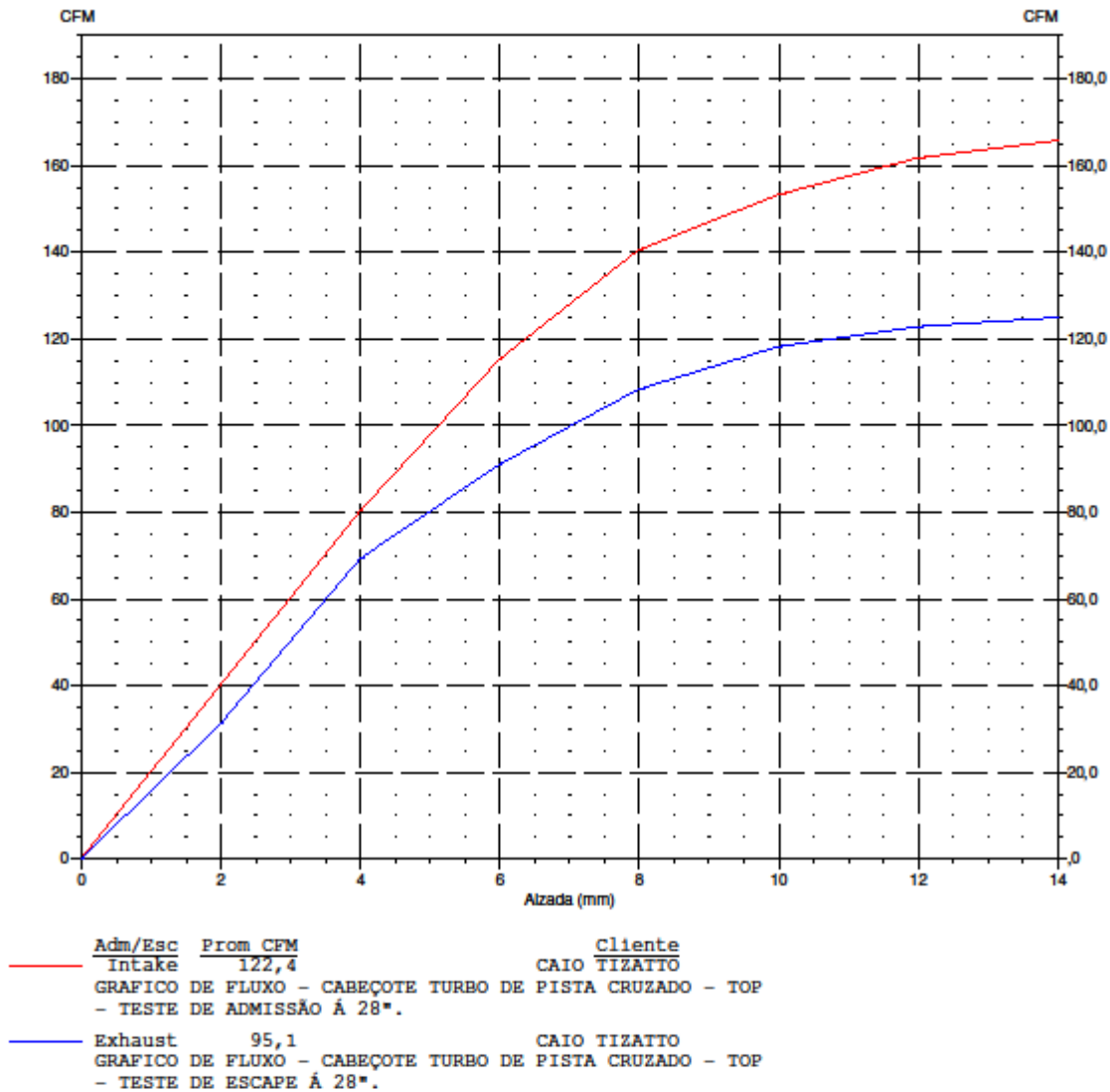


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE PISTA CRUZADO - TOP - CAIO TIZATTO DE OLIVEIRA.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
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 ---		

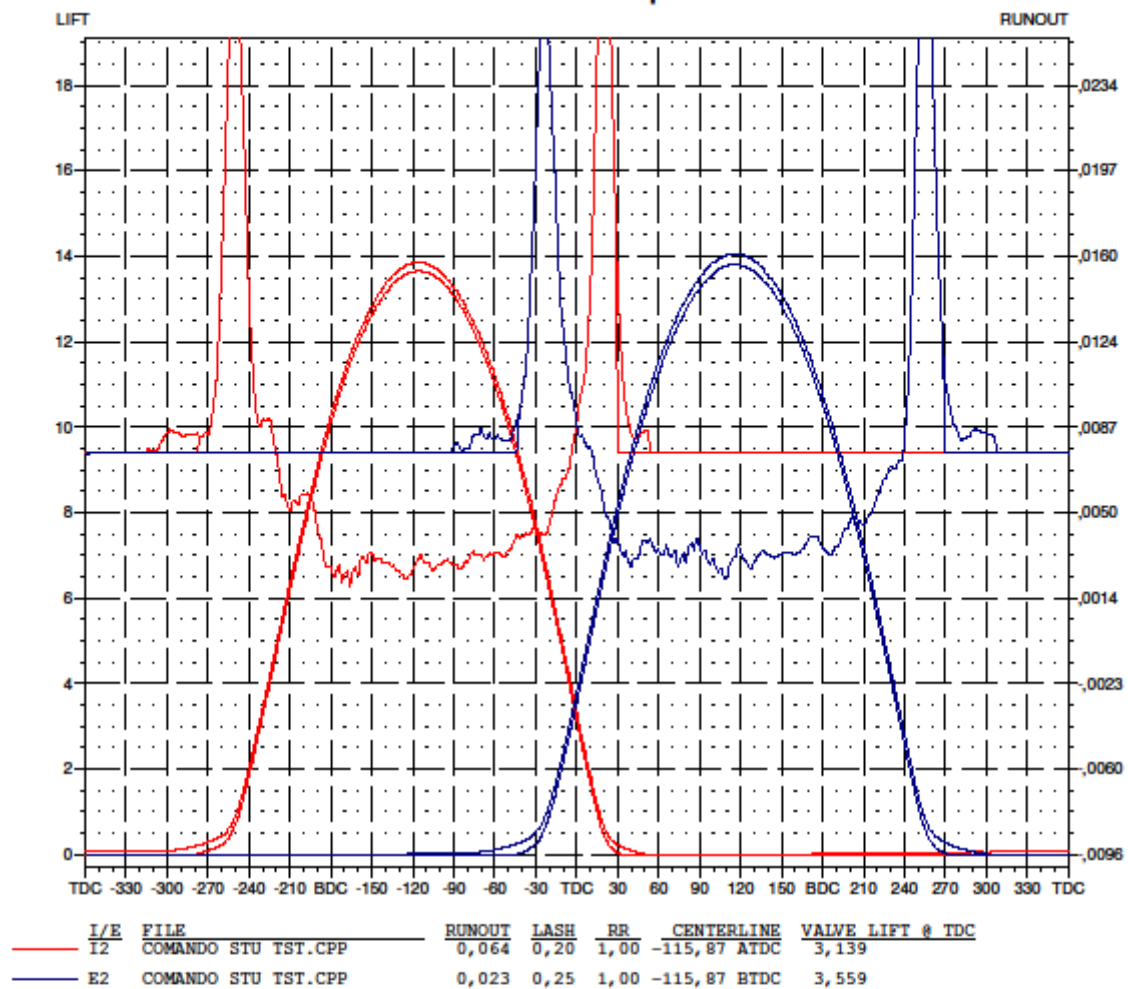
C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU TST.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
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 ---		



GRÁFICOS COMANDO

Cam Pro Plus Graph



CHECK LIST

CLIENTE: CAIO TIZATTO DE OLIVEIRA
VISTORIA: ANDERSON

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	107/274	107/274	107/274	107/274	-	-	-	-
ESC	107/274	107/274	107/274	107/274	-	-	-	-

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

OBS:	VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 33,0 CC
-------------	-------------------	-------------------------------



CHECK LIST

CLIENTE: BRUNO LEONARDO FLORES – OS 11140

VISTORIA: OSNI

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	155/286	155/286	155/286	155/286	-	-	-	-
ESC	155/286	155/286	155/286	155/286	-	-	-	-


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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 33,2 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 07/06/2022

ORÇAMENTO

Nº 11.140

O.S.: 44.455.694

Cliente: **BRUNO LEONARDO FLORES**

CPF/CNPJ: 400.416.368-48

Fone: (014)99848-791 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.121	TUCHO MTR 37MM- TUCHO USADO -	2,0 UN
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0 SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE



CHECK LIST REVISÃO 17/02/2023

CLIENTE: CAIO TIZATTO – O.S 12740

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	126/272	126/272	126/272	126/272	-	-	-	-
ESC	126/272	126/272	126/272	126/272	-	-	-	-


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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 32 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 17/02/2023

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

Data: 09/01/2023

ORÇAMENTO

Nº

12.740

O.S.:

Cliente: CAIO TIZATTO DE OLIVEIRA

CPF/CNPJ: 425.168.948-80

Fone: (011)99901-0901 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO	1,0	SE			
1.146	SEDE DE BERILIO	1,0	UN			
1.121	TUCHO 37MM- 6 TUCHOS COM DANOS NA FACE	6,0	UN			
1.149	VEDADOR 7MM	4,0	UN			
1.150	VEDADOR 8MM	4,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.948	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE	1,0	UN			
1.659	SERVICO DE SOLDA- ENTRE CAMARAS (1,2), (3,4)	2,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.187	SUBSTITUIR SEDE- ESCAPE CILINDRO 3	1,0	SE			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	1,0	UN			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	7,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE			
1.882	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.659	SERVICO DE SOLDA- SOLDA ALOJAMENTO GUIA	2,0	SE			
1.190	REABRIR ALOJAMENTO GUIA	2,0	SE			



CHECK LIST REVISÃO 03/07/2024

CLIENTE: PROELETIC – O.S 17570

VISTORIA: RONALDO

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	116/260	116/260	116/260	116/260	-	-	-	-
ESC	116/260	116/260	116/260	116/260	-	-	-	-


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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 31,6 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 03/07/2024

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

Data: 19/06/2024 ORÇAMENTO Nº 17.570
O.S.: 44.465.156.899

Cliente: PROELETRIC	
CPF/CNPJ: 23.704.522/0001-70	Fone: (045)9854-398 Fone 2:
Endereço:	
Veículo: Geral	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.477	SERVICO GERAL APAGAR LOGO	1,0	UN			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.149	VEDADOR 7MM	4,0	UN			
1.150	VEDADOR 8MM	4,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.278	ROSCA HELICOIDE 6MM	1,0	UN			



CHECK LIST REVISÃO 27/05/2025

CLIENTE: PAULSON ARROSI – O.S 20765

VISTORIA: VINI

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	116/260	116/260	116/260	116/260	-	-	-	-
ESC	116/260	116/260	116/260	116/260	-	-	-	-


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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 35 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 27/05/2025

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

Data: 15/05/2025 ORÇAMENTO N° 20.765
O.S.:

Cliente: PAULSON ARROSI	
CPF/CNPJ: 04163738959	Fone: (459)9125-278 Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	4,0	SE
2.155	VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8	4,0	UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.084	GUIA 8MM	4,0	UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO
2.530	APAGAR LOGO	1,0	SE
1.615	RETRABALHO CAMARA CNC	1,0	MO

