



MARCIO SOUZA DA SILVA

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 .....	7
8. ORÇAMENTO REVISÃO 14/02/2023 .....	8
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 14/01/2025 .....	7
10. ORÇAMENTO REVISÃO 14/01/2025 .....	8



**TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"**

*ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO*



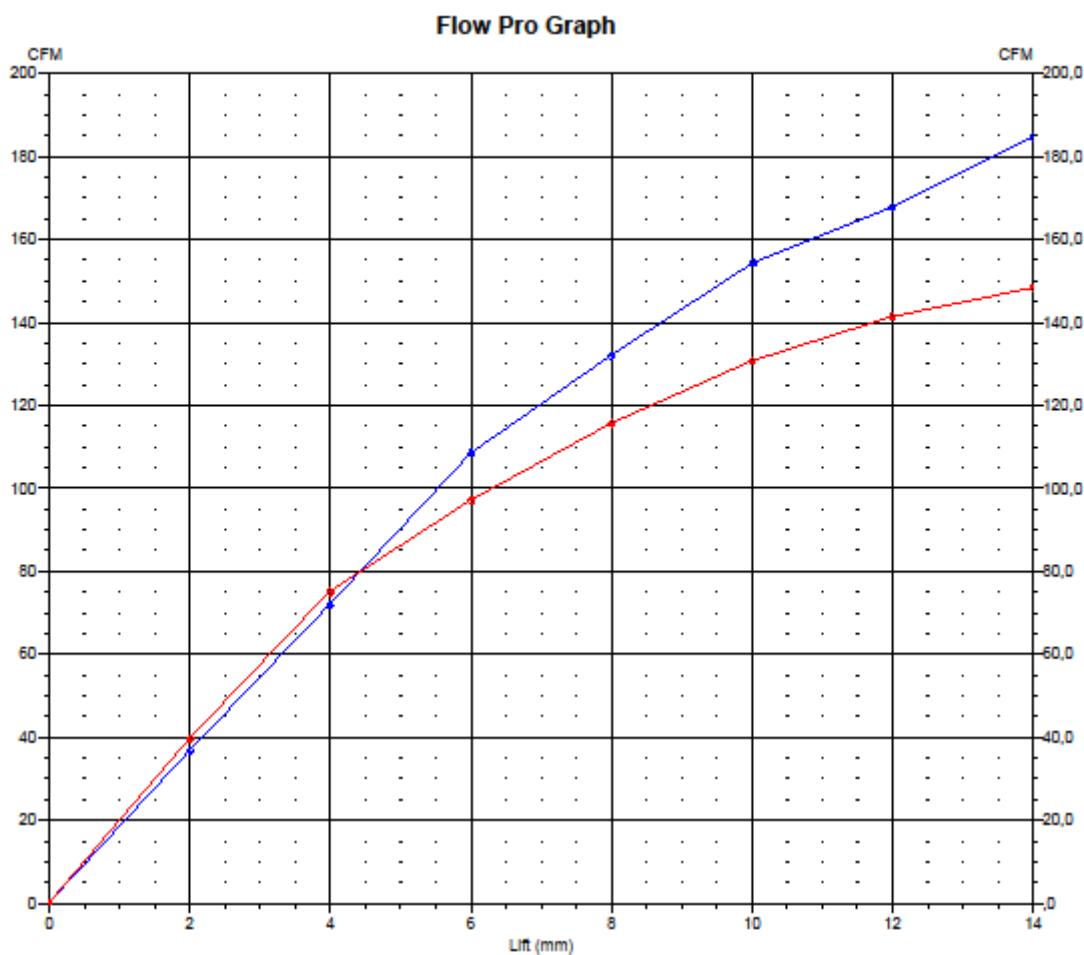
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	MARCIO SOU	184,6	122,2
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA ALTO - STAGE TOP - TESTE DE ADMISSÃO A 28".			
2	STUMPF CABEÇOTE	MARCIO SOU	148,3	106,8
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA ALTO - STAGE TOP - TESTE DE ESCAPE A 28".			

Lift	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,00	36,6	39,5
4,00	72,0	75,0
6,00	108,3	97,1
8,00	132,0	115,6
10,00	154,1	130,7
12,00	167,7	141,4
14,00	184,6	148,3
Average:	122,2	106,8

## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO





Int/Exh	Avg CFM	Time	Test No.
Intake	122,2	09:53	1795
GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA ALTO - STAGE TOP - TESTE DE ADMISSÃO A 28".			
Exhaust	106,8	11:15	1798
GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA ALTO - STAGE TOP - TESTE DE ESCAPE A 28".			

GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA ALTO - STAGE TOP -  
MARCIO SOUZA.

### TABELA COM DADOS DO COMANDO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



C:\Cam Pro Plus\CPP\MARCIO 333\COMANDO FLD 333.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	106,15 BTDC					
.050 Lift C/L	105,77 BTDC	0,10	304,76	80,80 BBDC	43,95 ATDC	1370,4
Runout	0,0533	0,15	299,85	77,09 BBDC	42,77 ATDC	1370,0
Peak Open Acc.	0,04561	0,51	288,42	70,14 BBDC	38,28 ATDC	1368,0
Peak Nose Acc.	-0,00961	1,27	277,12	64,34 BBDC	32,78 ATDC	1362,2
Peak Close Acc.	0,04821	2,54	260,65	56,10 BBDC	24,55 ATDC	1345,3
Lift @ TDC	6,228	3,81	244,20	47,86 BBDC	16,34 ATDC	1318,0
Valve Lash	0,200	5,08	227,34	39,42 BBDC	7,93 ATDC	1284,2
Lobe Separation	106,1	6,35	209,77	30,62 BBDC	0,86 BTDC	1227,5
		7,62	191,96	22,03 BBDC	10,06 BTDC	1171,7
		8,89	172,40	12,26 BBDC	19,86 BTDC	1082,0
		10,16	150,72	1,30 BBDC	20,58 BTDC	977,2
		11,43	126,71	10,70 ABDC	42,59 BTDC	846,2
		12,70	98,20	24,71 ABDC	57,09 BTDC	672,7
		14,7837	---	PEAK CAM LIFT	---	
		14,5837	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\MARCIO 333\COMANDO FLD 333.CPP

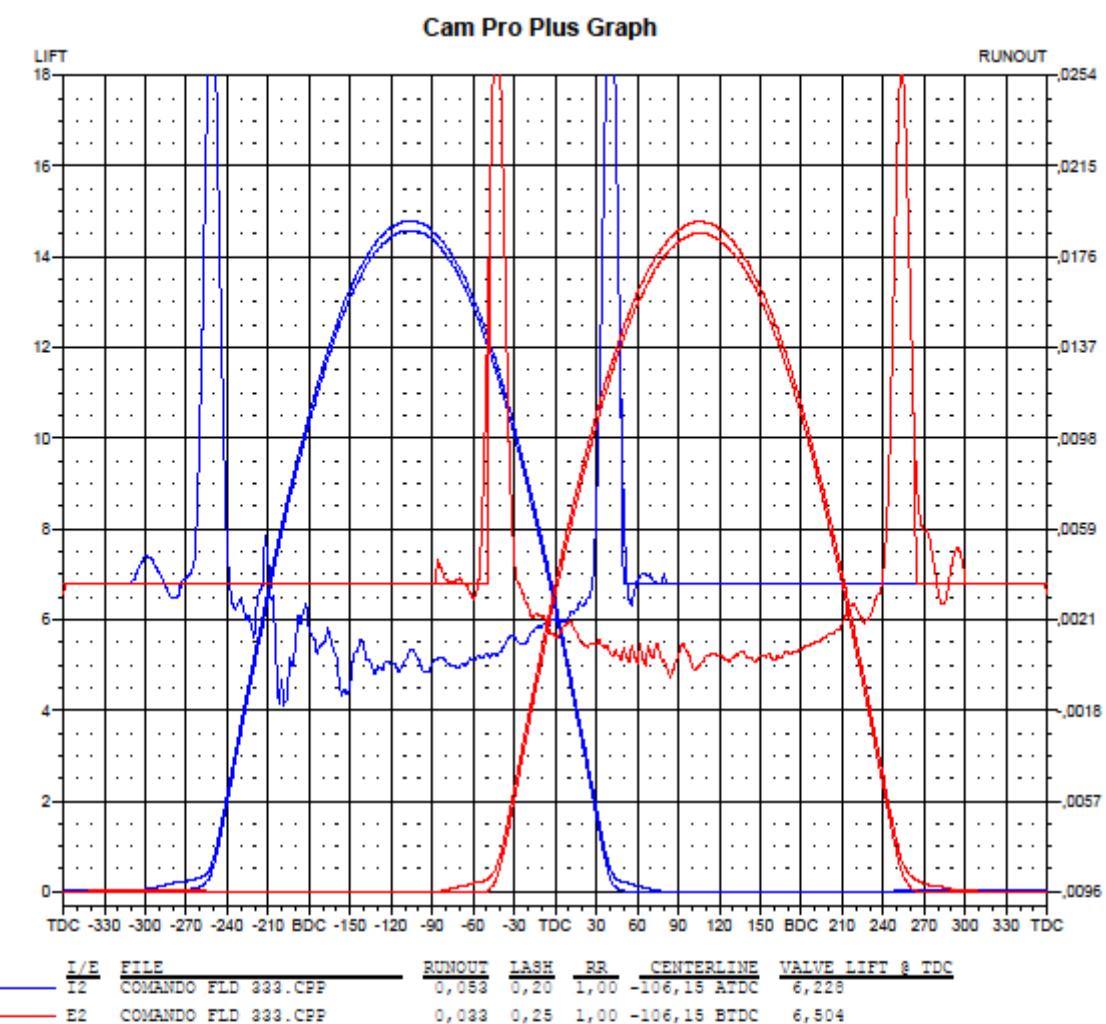
Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	106,15 ATDC					
.050 Lift C/L	106,12 ATDC	0,10	306,77	46,14 BTDC	80,63 ABDC	1392,9
Runout	0,0330	0,15	303,87	44,92 BTDC	78,95 ABDC	1392,7
Peak Open Acc.	0,04481	0,51	293,46	40,44 BTDC	73,01 ABDC	1391,1
Peak Nose Acc.	-0,00748	1,27	281,81	34,81 BTDC	67,00 ABDC	1386,0
Peak Close Acc.	0,04074	2,54	265,11	26,49 BTDC	58,62 ABDC	1370,2
Lift @ TDC	6,504	3,81	248,68	18,30 BTDC	50,38 ABDC	1344,1
Valve Lash	0,250	5,08	231,73	9,86 BTDC	41,87 ABDC	1306,4
Lobe Separation	106,1	6,35	214,18	1,11 BTDC	33,07 ABDC	1256,2
		7,62	195,65	8,25 ATDC	23,90 ABDC	1191,5
		8,89	175,89	18,18 ATDC	14,08 ABDC	1100,9
		10,16	154,14	29,13 ATDC	3,27 ABDC	1006,1
		11,43	129,39	41,54 ATDC	9,07 BBDC	872,3
		12,70	99,04	56,75 ATDC	24,21 BBDC	688,8
		14,7720	---	PEAK CAM LIFT	---	
		14,5220	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS DO COMANDO

## GRAFICOS DO COMANDO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO





## CHECK LIST

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



<b>CLIENTE:</b> MARCIO DE SOUZA DA SILVA – OS 11363
---

| **VISTORIA:** ANDERSON |

FOLGA VÁLVS.	<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>	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
<b>ESC</b>	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	<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>	143/300	143/300	143/300	143/300	-	-	-	-
<b>ESC</b>	143/300	143/300	143/300	143/300	-	-	-	-

VED. SEDES	<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>	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

<b>OBS:</b> <b>VEDAÇÃO OK</b>	<b>VOLUME CAMARA: 35,0 CC</b>
-------------------------------	-------------------------------

## ORÇAMENTO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO





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

Data: 29/06/2022 ORÇAMENTO Nº 11.363  
O.S.: 1.001.110

Cliente: MARCIO SOUZA DA SILVA  
CPF/CNPJ: 76409660006 Fone: (51)99532686 Fone 2:  
Endereço:  
Veículo: Placa:

#### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN	28,48	28,48	23,25
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0	UN	17,03	34,07	27,81
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0	UN	4,47	35,74	29,18
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0	UN	6,71	53,68	43,80
1.289	PORCA	10,0	UN	1,70	17,03	13,91
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN	171,32	1.370,55	1.118,78
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0	PC	107,76	862,08	703,70
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0	UN	12,96	103,68	84,82
1.056	CASCO F.C. ALEMAO	1,0	UN	1.499,99	1.499,99	1.224,44
1.005	VALVULA DE TITANIO	8,0	UN	230,00	1.839,99	1.501,98
1.031	PRATO DE TITANIO	8,0	UN	155,32	1.242,56	1.014,30
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN	11,35	90,81	90,81
1.086	GUIA ESPECIAL 8MM	8,0	UN	55,74	445,94	445,94
2.077	TUCHO COM DLC	8,0	UN	157,82	1.260,95	1.260,95
1.439	SELO DAGUA/AP	1,0	UN	5,57	5,57	5,57
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	8,0	UN	13,94	111,48	111,48
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN	12,22	12,22	12,22
1.690	REFAZER ROSCA DE VELA	4,0	SE	55,74	222,97	222,97
2.052	NIPPLE 10	1,0	UN	81,08	81,08	81,08
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE	45,42	363,37	296,82
1.159	PLAINA FACE	1,0	SE	119,23	119,23	97,33
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE	56,03	448,27	365,92
1.179	PLAINA LATERAL	2,0	SE	119,23	238,45	194,65
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE	204,40	204,40	166,85
1.536	JATO DE AREIA	1,0	SE	28,39	28,39	23,18
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO	4.319,22	4.319,22	3.525,78
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE	34,07	272,52	222,46
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE	136,28	136,28	111,23
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN	11,35	90,84	74,15
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE	39,74	39,74	32,44
1.205	SOLDA ESPECIAL FACE	1,0	SE	2.315,96	2.315,96	1.890,52

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

CLIENTE: MARCIO DE SOUZA DA SILVA – O.S 12617
---

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

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-
ESC	0,50	0,50	0,50	0,50	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	122/266	122/266	122/266	122/266	-	-	-	-
ESC	122/266	122/266	122/266	122/266	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 35,0 CC
------------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO



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

Data: 14/12/2022

## ORÇAMENTO

Nº  
O.S.:

12.617

Cliente: MARCIO SOUZA DA SILVA

CPF/CNPJ: 78409660006

Fone: (51)99532686 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO	1,0	SE			
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN			
1.146	SEDE DE BERILIO	1,0	UN			
2.141	COMANDO SPECIAL ORDERS	1,0	UN			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.659	SERVICO DE SOLDA	2,0	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			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	1,0	UN			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	1,0	SE			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST REVISÃO 14/01/2025

CLIENTE: MARCIO DE SOUZA DA SILVA – O.S 19449
---

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

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-
ESC	0,50	0,50	0,50	0,50	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	118/260	118/260	118/260	118/260	-	-	-	-
ESC	118/260	118/260	118/260	118/260	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 35,0 CC
------------------------



# ORÇAMENTO REVISÃO 14/01/2025



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

Data: 18/12/2024

## ORÇAMENTO

Nº  
O.S.:

19.449

Cliente: MARCIO SOUZA DA SILVA  
CPF/CNPJ: 78409660006  
Endereço:  
Veículo:

Fone: (51)99532686 Fone 2:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
1.256	ADAPTAR K-LINE	1,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

