



**ANDRE LUIS BONILHA**

*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 DE REVISÃO 06/10/2022.....	9
8. ORÇAMENTO DE REVISÃO 06/10/2022.....	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO DE REVISÃO 06/06/2025.....	11
10. ORÇAMENTO DE REVISÃO 06/06/2025.....	12



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

*ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO*



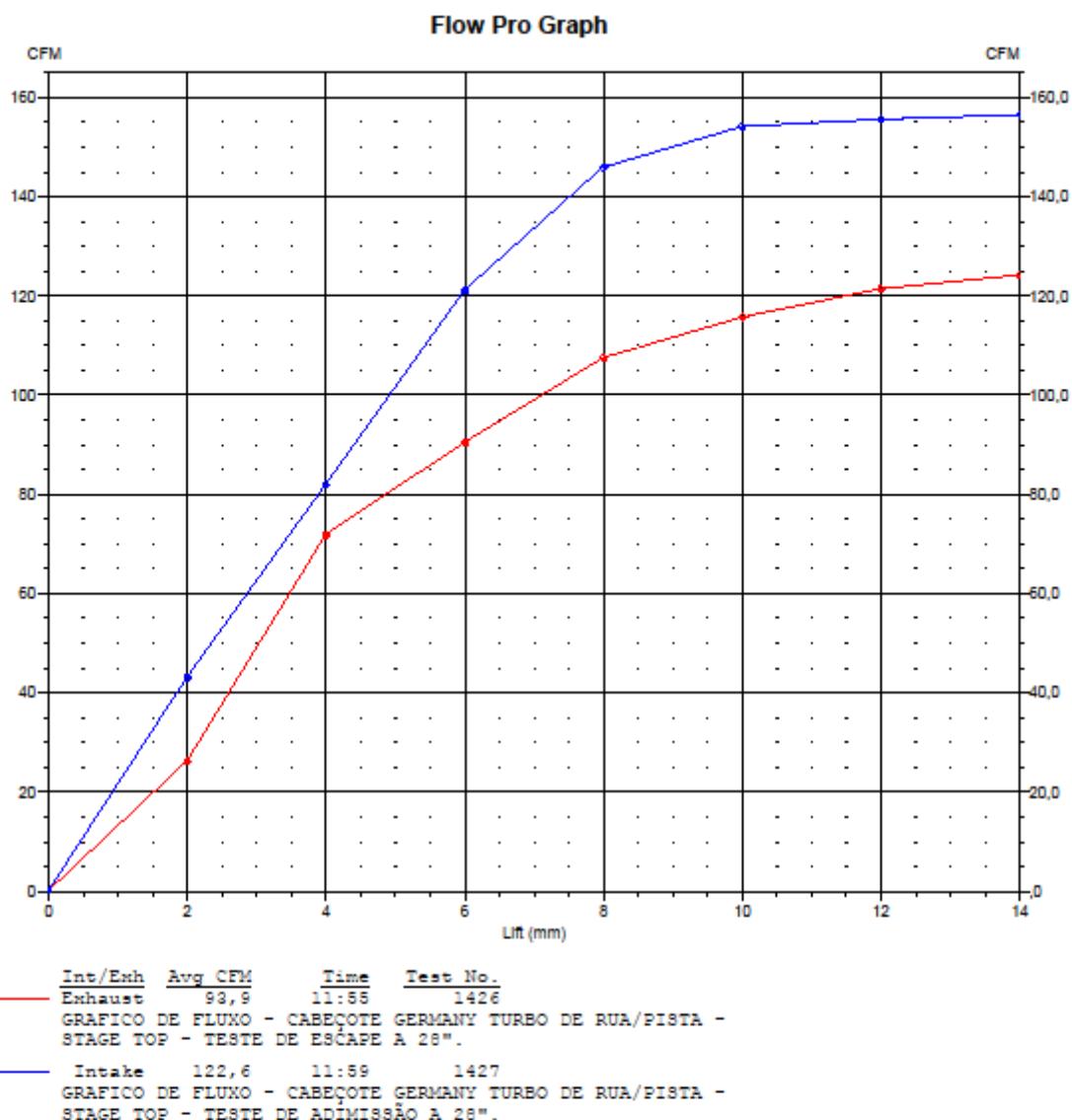
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE ANDRE LUIS GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY TURBO DE RUA/PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ESCAPE A 28".		124,2	93,9
2	STUMPF CABEÇOTE ANDRE LUIS GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY TURBO DE RUA/PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ADMISSÃO A 28".		156,5	122,6

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	26,2	43,1
4,00	71,8	81,9
6,00	90,4	121,1
8,00	107,5	145,9
10,00	115,7	154,1
12,00	121,4	155,6
14,00	124,2	156,5
Average:	93,9	122,6

## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO





### TABELA COM DADOS DO COMANDO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\033T.CPP

Lobe		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2	-----	-----	-----	-----	-----
Centerline	111,51 BTDC	0,15	299,50	88,94 BBDC	30,56 ATDC	905,7
.050 Lift C/L	111,75 BTDC	0,51	269,22	68,11 BBDC	21,11 ATDC	901,0
Runout	0,0178	1,27	240,37	51,47 BBDC	8,90 ATDC	888,9
Peak Open Acc.	0,01282	2,54	213,46	37,16 BBDC	3,70 BTDC	861,2
Peak Nose Acc.	-0,00913	3,81	191,89	26,05 BBDC	14,16 BTDC	829,7
Peak Close Acc.	0,01336	5,08	171,55	15,66 BBDC	24,11 BTDC	784,5
Lift @ TDC	2,118	6,35	151,14	5,47 BBDC	34,33 BTDC	726,1
Valve Lash	0,300	7,62	128,90	5,55 ABDC	45,55 BTDC	648,3
Lobe Separation	111,5	8,89	103,53	17,94 ABDC	58,53 BTDC	543,4
		10,16	70,98	33,68 ABDC	75,33 BTDC	387,7
		11,6022	---	PEAR CAM LIFT	---	
		11,3022	---	PEAR VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\033T.CPP

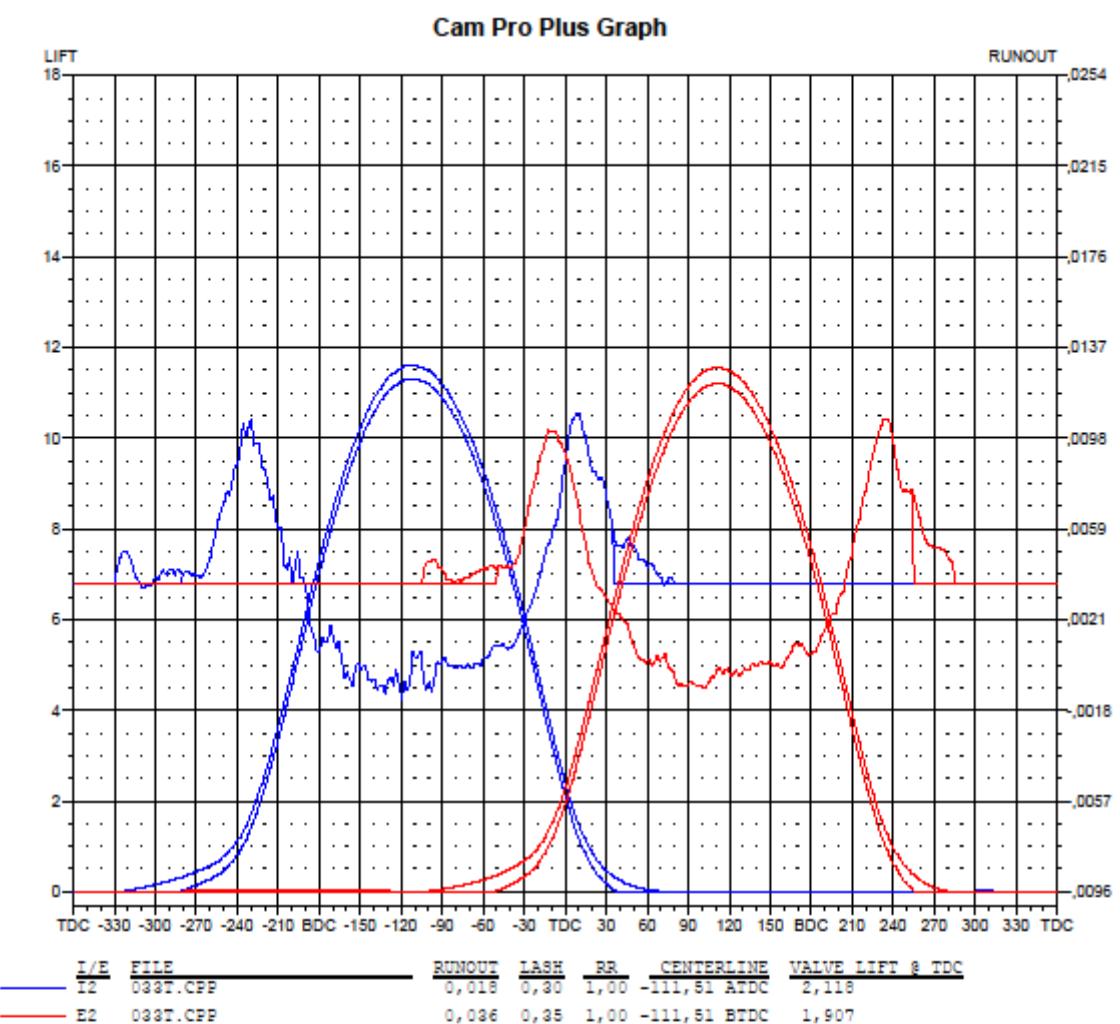
Lobe		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2	-----	-----	-----	-----	-----
Centerline	111,51 ATDC	0,15	290,70	40,06 BTDC	70,64 ABDC	893,2
.050 Lift C/L	111,22 ATDC	0,51	265,46	22,96 BTDC	62,50 ABDC	888,9
Runout	0,0356	1,27	238,90	7,69 BTDC	51,20 ABDC	876,8
Peak Open Acc.	0,01205	2,54	212,53	6,28 ATDC	38,81 ABDC	850,9
Peak Nose Acc.	-0,00826	3,81	191,22	17,24 ATDC	28,46 ABDC	816,0
Peak Close Acc.	0,01293	5,08	170,85	27,65 ATDC	18,50 ABDC	769,4
Lift @ TDC	1,907	6,35	149,95	38,22 ATDC	8,17 ABDC	708,4
Valve Lash	0,350	7,62	127,35	49,42 ATDC	3,23 BBDC	628,0
Lobe Separation	111,5	8,89	101,30	62,16 ATDC	16,54 BBDC	527,9
		10,16	67,41	78,63 ATDC	33,96 BBDC	355,8
		11,5534	---	PEAR CAM LIFT	---	
		11,2034	---	PEAR VALVE LIFT	---	

DADOS DO COMANDO ANDRE LUIS BONILHA.

## GRAFICOS DO COMANDO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO





## CHECK LIST

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



<b>CLIENTE:</b> ANDRE LUIS BONILHA – OS 11422
---

| **VISTORIA:** OSNI |

<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>	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-
<b>ESC</b>	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-

<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>	110/240	110/240	110/240	110/240	-	-	-	-
<b>ESC</b>	110/240	110/240	110/240	110/240	-	-	-	-

<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>	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

<b>OBS:</b> VEDAÇÃO OK
------------------------

| **VOLUME CAMARA: 34,0 CC** |

## 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: 07/07/2022 ORÇAMENTO Nº 11.422  
O.S.: 4.455.804

Cliente: ANDRE LUIS BONILHA  
CPF/CNPJ: 100.364.209-80 Fone: (043)9633-5011 Fone 2:  
Endereço:  
Veículo: Placa:

#### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.147	SEDE DE ACO	4,0 UN
1.084	GUIA 8MM	8,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0 UN
1.659	SERVICO DE SOLDA	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
1.715	AJUSTE DE MANCAL	1,0 SE
1.197	RETRABALHO DE VALVULA	8,0 SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	4,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	4,0 UN
1.615	RETRABALHO CAMARA CNC	4,0 MO
1.563	MAO DE OBRA DE MELHORIA	1,0 MO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST DE REVISÃO 06/10/2022

**CLIENTE:** ANDRE LUIS BONILHA – OS 12079

**VISTORIA:** VINICIUS

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-
ESC	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	110/239	110/239	110/239	110/239	-	-	-	-
ESC	110/239	110/239	110/239	110/239	-	-	-	-

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

**OBS:** VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 33,6 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: 27/09/2022

## ORÇAMENTO

Nº 12.079  
O.S.: 44.456.129

Cliente: ANDRE LUIS BONILHA

CPF/CNPJ: 100.364.209-80

Fone: (043)9633-5011 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.002	VALVULA DE INOX NACIONAL ADM	1,0	UN			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	7,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.204	SOLDA ALOJAMENTO DE BICO	4,0	SE			
1.447	PLAINA LATERAL	1,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0	MO			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST DE REVISÃO 06/10/2022

**CLIENTE:** ANDRE LUIS BONILHA – OS 20811

**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	110/261	110/261	110/261	110/261	-	-	-	-
ESC	110/261	110/261	110/261	110/261	-	-	-	-

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

**OBS:** VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 32 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO REVISÃO 06/06/2025



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 20/05/2025

## ORÇAMENTO

Nº

20.811

O.S.:

Cliente: ANDRE LUIS BONILHA

CPF/CNPJ: 100.364.209-80

Fone: (043)9661-109 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.659	SERVICO DE SOLDA	1,0 SE
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	3,0 UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	3,0 UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	3,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.188	RETIFICA DE VALVULA	5,0 SE
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO	1,0 MO
1.970	PLAINA AVALIACAO	1,0 SE
1.939	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE	2,0 UN
1.944	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	1,0 UN
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO
2.487	COMANDO NACIONAL	1,0 UN
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0 MO
2.658	JUNTA ADMISSAO AP8V F.C	1,0 UN
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0 UN

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

