



**STUMPF**  
PERFORMANCE

**GUSTAVO VALE NICACIO**

*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 DO COMANDO	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO	7
6. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 02/12/2022	8
7. ORÇAMENTO REVISÃO 02/12/2022	9
8. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 27/10/2023	10
9. ORÇAMENTO REVISÃO 27/10/2023	11
10. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 06/02/2024	12
11. ORÇAMENTO REVISÃO 06/02/2024	13
12. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 29/07/2024	14
13. ORÇAMENTO REVISÃO 29/07/2024	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 CABEÇOTEM GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL STANDER ALTO - TESTE DE ADMISSÃO À 28".	GUSTAVO VALE NICACIO	210,0	146,0
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL STANDER ALTO - TESTE DE ESCAPE À 28".	GUSTAVO VALE NICACIO	149,6	105,3

---

Azada	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	41,2	32,0
4,00	83,4	65,4
6,00	119,7	90,6
8,00	147,0	106,5
10,00	173,0	121,3
12,00	190,4	133,0
14,00	203,0	144,1
15,50	210,0	149,6
Average:	146,0	105,3

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL STANDER ALTO - GUSTAVO VALE NICACIO.



## GRÁFICOS DE FLUXO A 28"

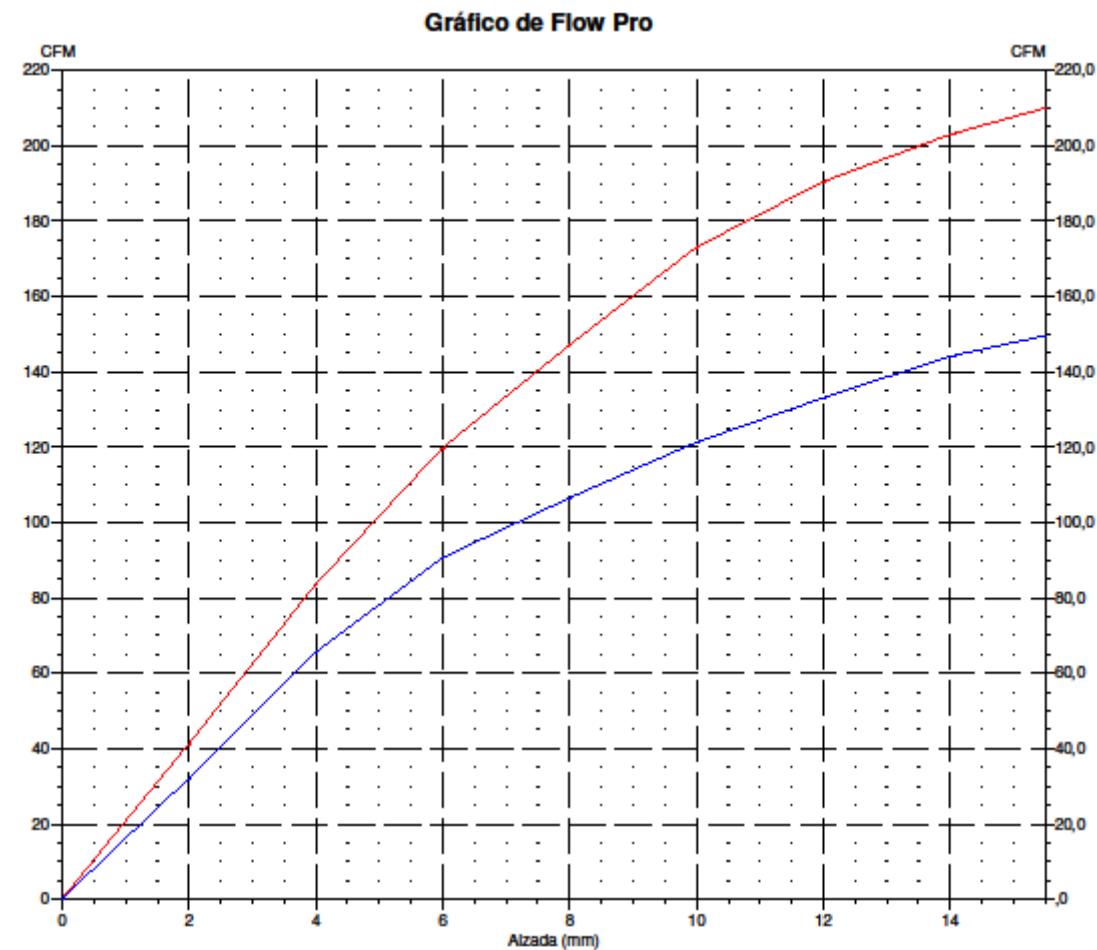


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL STANDER ALTO - GUSTAVO VALE NICACIO.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

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

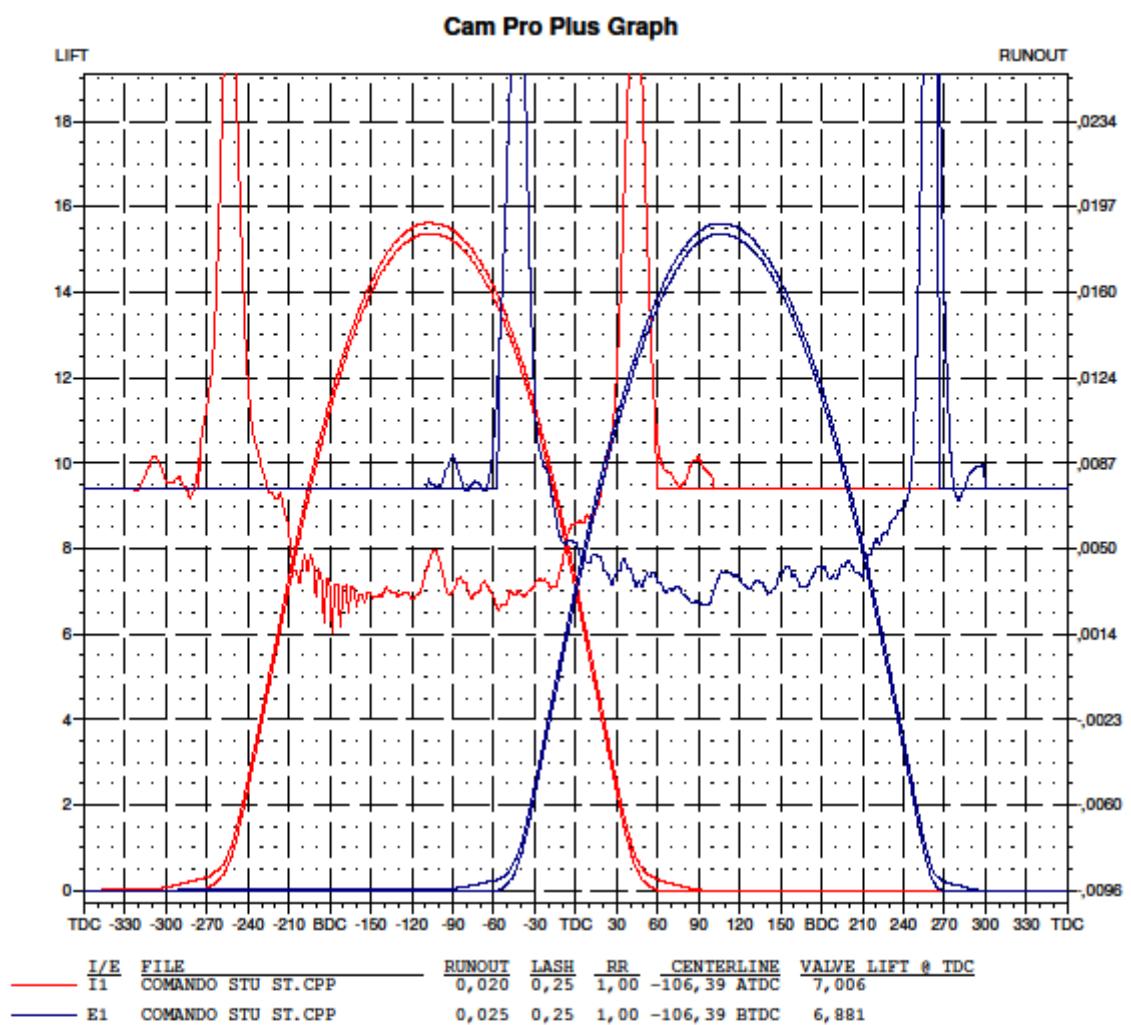
Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	106,39 BTDC	0,10	375,36	117,40 BBDC	77,96 ATDC	1536,0
.050 Lift C/L	105,32 BTDC	0,15	360,80	109,61 BBDC	71,19 ATDC	1535,0
Runout	0,0203	0,51	310,04	81,00 BBDC	49,04 ATDC	1527,4
Peak Open Acc.	0,03079	1,27	289,19	69,92 BBDC	39,27 ATDC	1518,0
Peak Nose Acc.	-0,00881	2,54	270,61	60,52 BBDC	30,09 ATDC	1499,5
Peak Close Acc.	0,03081	3,81	254,20	52,24 BBDC	21,95 ATDC	1475,9
Lift @ TDC	7,256	5,08	238,24	44,23 BBDC	14,01 ATDC	1435,5
Valve Lash	0,000	6,35	222,10	36,22 BBDC	5,88 ATDC	1394,3
Rocker Ratio	1,00	7,62	205,69	28,11 BBDC	2,42 BTDC	1329,2
Lobe Separation	-----	8,89	188,59	19,57 BBDC	10,99 BTDC	1257,4
		11,43	149,80	0,40 BBDC	30,59 BTDC	1057,0
		12,70	125,97	11,51 ABDC	42,53 BTDC	911,8
		15,24	47,90	49,93 ABDC	82,16 BTDC	371,2
		15,6227	---	PEAK CAM LIFT	---	
		15,6227	---	PEAK VALVE LIFT	---	

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

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	106,39 ATDC	0,10	316,29	51,99 BTDC	84,30 ABDC	1509,3
.050 Lift C/L	108,07 ATDC	0,15	313,43	50,21 BTDC	83,22 ABDC	1509,2
Runout	0,0254	0,51	302,04	43,47 BTDC	78,57 ABDC	1507,5
Peak Open Acc.	0,03324	1,27	289,28	36,47 BTDC	72,82 ABDC	1502,0
Peak Nose Acc.	-0,00713	2,54	272,71	27,92 BTDC	64,80 ABDC	1486,3
Peak Close Acc.	0,04166	3,81	256,78	19,85 BTDC	56,93 ABDC	1461,0
Lift @ TDC	6,881	5,08	240,78	11,85 BTDC	48,93 ABDC	1425,4
Valve Lash	0,250	6,35	224,25	3,57 BTDC	40,69 ABDC	1378,2
Rocker Ratio	1,00	7,62	206,96	5,09 ATDC	32,05 ABDC	1310,0
Lobe Separation	-----	8,89	188,40	14,34 ATDC	22,75 ABDC	1241,0
		11,43	145,57	35,58 ATDC	1,15 ABDC	1022,4
		12,70	119,42	48,46 ATDC	12,12 BBDC	864,4
		15,24	26,50	93,20 ATDC	60,30 BBDC	203,0
		15,6106	---	PEAK CAM LIFT	---	
		15,3606	---	PEAK VALVE LIFT	---	



## GRÁFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

**CLIENTE:** GUSTAVO VALE NICACIO – OS 9183

**VISTORIA:** ANDERSON

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	95/267	95/267	95/267	95/267	-	-	-	-
ESC	95/267	95/267	95/267	95/267	-	-	-	-

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

**OBS:** VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA: 28,4 CC**

*ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO*



# CHECK LIST REVISÃO 02/12/2022

CLIENTE: GUSTAVO VALE NICACIO – OS 12483
--

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

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,40	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	75/249	75/249	75/249	75/249	-	-	-	-
ESC	75/249	75/249	75/249	75/249	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 25,6 CC
------------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO REVISÃO 02/12/2022



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

Data: 28/11/2022

## ORÇAMENTO

Nº  
O.S.:

12.483

Cliente: GUSTAVO VALE NICACIO

CPF/CNPJ: 098.865.178-97

Fone: (031)9910-4671 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.940	VALVULA ESC INOX IMPORTADA BLANK	4,0	UN			
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN			
2.122	TUCHO 39MM COM DLC	8,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	4,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST REVISÃO 27/10/2023

CLIENTE: GUSTAVO VALE NICACIO – O.S 15169
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	71/242	71/242	71/242	71/242	-	-	-	-
ESC	71/242	71/242	71/242	71/242	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 26,4 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO REVISÃO 27/10/2023



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

Data: 19/10/2023

## ORÇAMENTO

Nº  
O.S.:

15.169

Cliente: GUSTAVO VALE NICACIO

CPF/CNPJ: 098.865.178-97

Fone: (031)9910-4671 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.256	ADAPTAR K-LINE	8,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.148	VEDADOR 6MM	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



# CHECK LIST REVISÃO 06/02/2024

CLIENTE: GUSTAVO VALE NICACIO – O.S 16042
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	72/240	72/240	72/240	72/240	-	-	-	-
ESC	72/240	72/240	72/240	72/240	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 25,6 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO REVISÃO 06/02/2024



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCABEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 26/01/2024

## ORÇAMENTO

Nº

16.042

O.S.:

44.457.886

Cliente: GUSTAVO VALE NICACIO

CPF/CNPJ: 098.865.178-97

Fone: (031)9910-4671 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.473	POLIMENTO DE COMANDO	1,0	SE			
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.148	VEDADOR 6MM	8,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	8,0	UN			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST REVISÃO 29/07/2024

CLIENTE: GUSTAVO VALE NICACIO – O.S 17939
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	75/247	75/247	75/247	75/247	-	-	-	-
ESC	75/247	75/247	75/247	75/247	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 24,8 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO REVISÃO 29/07/2024



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCABEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 24/07/2024

## ORÇAMENTO

Nº

17.939

O.S.:

44.465.157.085

Cliente: GUSTAVO VALE NICACIO

CPF/CNPJ: 098.865.178-97

Fone: (031)9910-4671 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.659	SERVICO DE SOLDA- ALOJAMENTO DE TUCHO + REABRIR	1,0	SE			
1.869	MOLA INTERMEDIARIA	1,0	PC			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.148	VEDADOR 6MM	8,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.280	ROSCA HELICOIDE 8MM	2,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.278	ROSCA HELICOIDE 6MM	1,0	UN			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

