



**STUMPF**

---

**PERFORMANCE**

**RICHARD ZURCHIMITTEN**

*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 08/01/2023 .....	9
8. ORÇAMENTO 08/01/2024 .....	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 RICHARD ZU	GRÁFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA TOP - RICHARD ZURCHIMITTEN - TESTE DE ADMISSÃO A 28".	166,3	122,3
2	STUMPF CABEÇOTE RICHARD ZU	GRÁFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA TOP - RICHARD ZURCHIMITTEN - TESTE DE ESCAPE A 28".	125,2	95,1

Lift	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,00	40,4	30,9
4,00	79,3	70,4
6,00	115,9	90,1
8,00	140,3	108,2
10,00	153,9	118,0
12,00	160,0	123,1
14,00	166,3	125,2
Average:	122,3	95,1

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

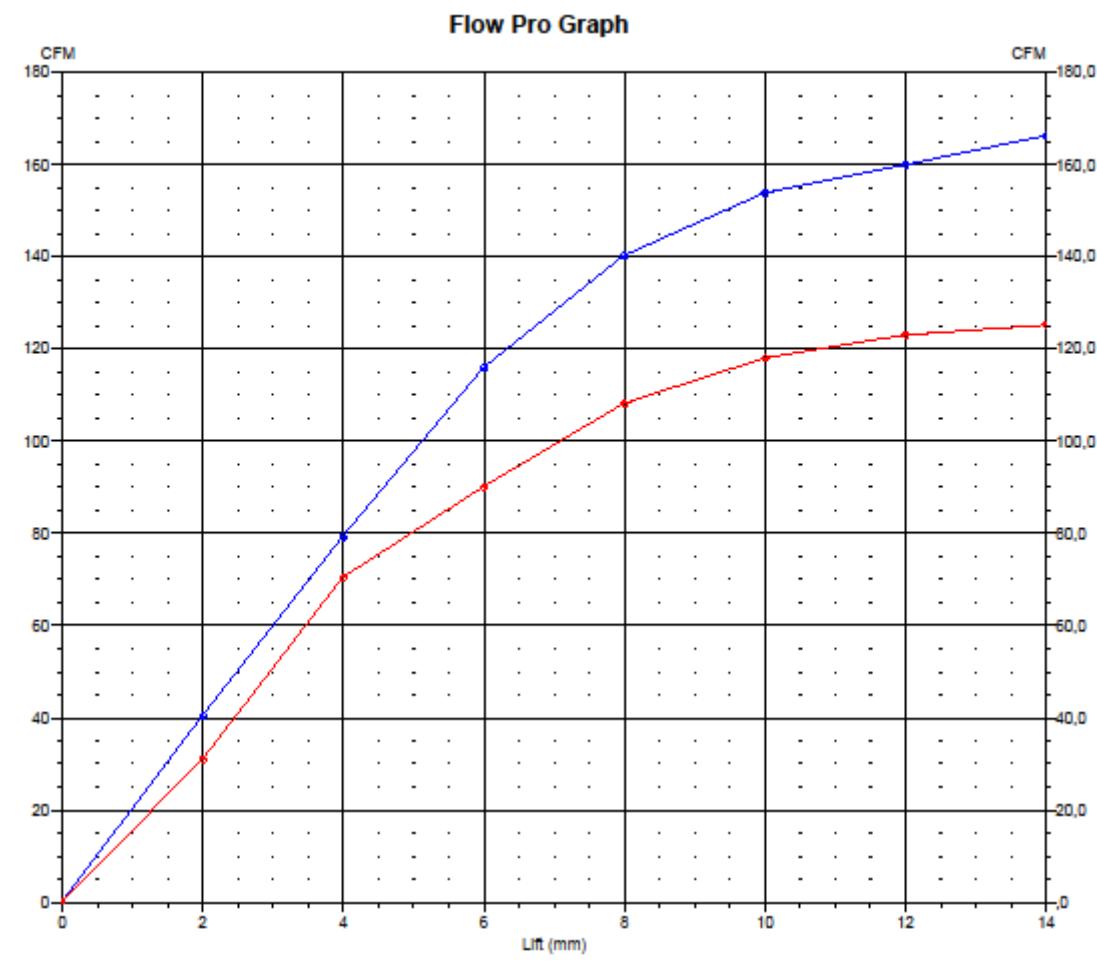


GRÁFICO DE FLUXO - CABECOTE FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA TOP - RICHARD ZURCHIMITTEN.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

Lobe	II	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	116,37 BTDC	0,15	278,70	75,41 BBDC	23,28 ATDC	1182,0
.050 Lift C/L	114,87 BTDC	0,51	267,88	69,13 BBDC	18,75 ATDC	1180,0
Runout	0,0330	1,27	255,21	62,40 BBDC	12,81 ATDC	1173,7
Peak Open Acc.	0,03459	2,54	238,20	53,74 BBDC	4,46 ATDC	1156,4
Peak Nose Acc.	-0,00848	3,81	221,79	45,43 BBDC	3,65 BTDC	1129,1
Peak Close Acc.	0,03797	5,08	205,07	37,11 BBDC	12,04 BTDC	1095,7
Lift @ TDC	3,242	6,35	187,68	28,41 BBDC	20,74 BTDC	1039,5
Valve Lash	0,300	7,62	169,33	19,21 BBDC	29,88 BTDC	974,2
Lobe Separation	116,4	8,89	149,61	9,59 BBDC	39,98 BTDC	891,5
		10,16	127,68	1,14 ABDC	51,18 BTDC	785,5
		11,43	101,19	13,99 ABDC	64,82 BTDC	641,0
		12,70	65,90	31,31 ABDC	82,79 BTDC	426,1
		13,9260	---	PEAR CAM LIFT	---	
		13,6260	---	PEAK VALVE LIFT	---	

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

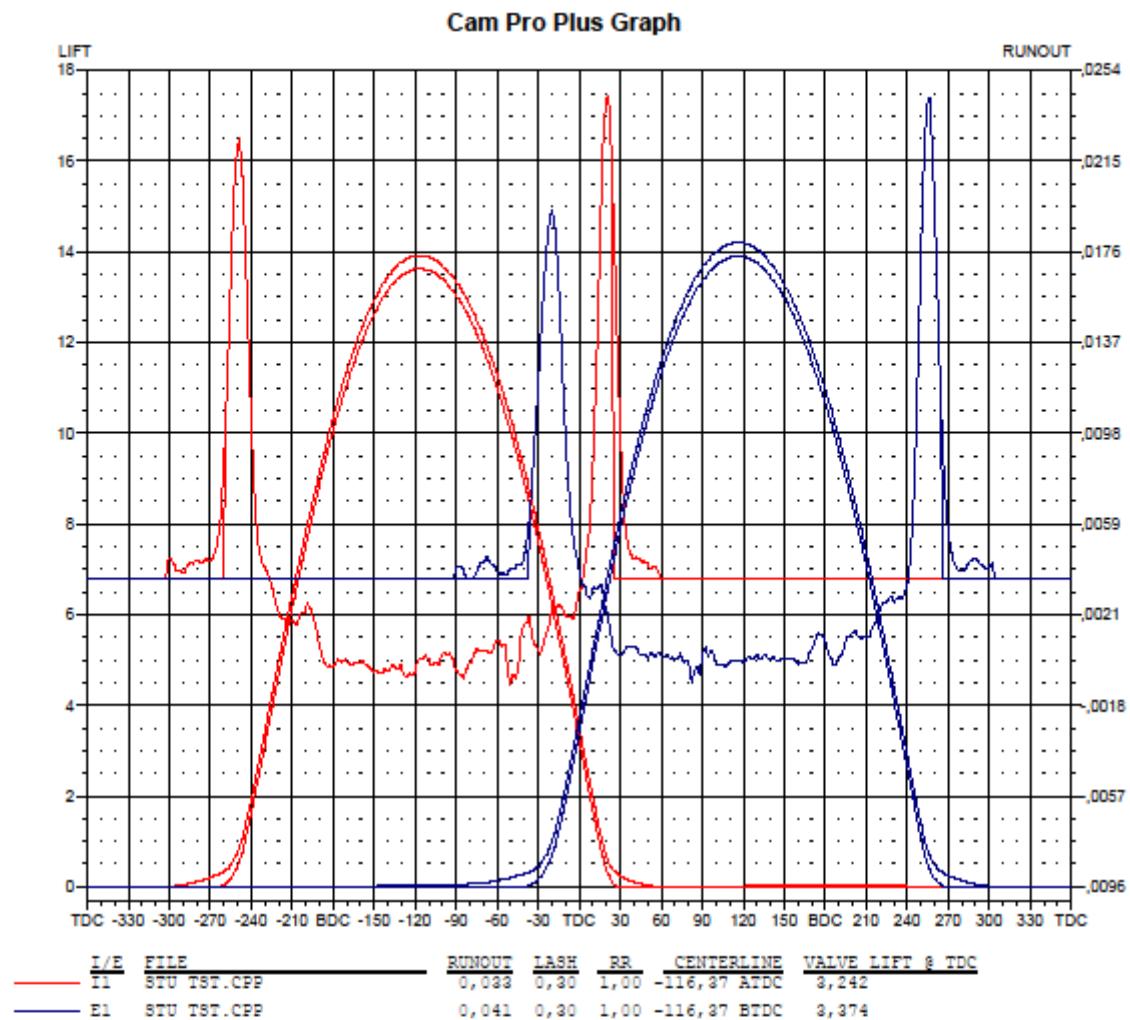
Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	116,37 ATDC	0,15	290,23	29,40 BTDC	80,84 ABDC	1247,0
.050 Lift C/L	117,05 ATDC	0,51	277,37	22,17 BTDC	75,20 ABDC	1245,0
Runout	0,0406	1,27	263,39	14,47 BTDC	68,92 ABDC	1239,0
Peak Open Acc.	0,02902	2,54	246,05	5,47 BTDC	60,58 ABDC	1222,6
Peak Nose Acc.	-0,00820	3,81	229,54	2,84 ATDC	52,38 ABDC	1196,4
Peak Close Acc.	0,03779	5,08	212,83	11,16 ATDC	43,99 ABDC	1159,2
Lift @ TDC	3,374	6,35	195,76	19,62 ATDC	35,37 ABDC	1110,4
Valve Lash	0,300	7,62	177,84	28,38 ATDC	26,22 ABDC	1040,1
Lobe Separation	116,4	8,89	158,27	38,04 ATDC	16,30 ABDC	957,9
		10,16	136,37	48,85 ATDC	5,22 ABDC	862,5
		11,43	110,42	61,62 ATDC	7,96 BBDC	710,7
		12,70	77,10	78,14 ATDC	24,76 BBDC	520,5
		14,2074	---	PEAR CAM LIFT	---	
		13,9074	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO STU TST

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST

CLIENTE: RICHARD ZURCHIMITTEN – OS 11995
--

VISTORIA: OSNI
----------------

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	132/276	132/276	132/276	132/276	-	-	-	-
ESC	132/276	132/276	132/276	132/276	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK
-----------------

VOLUME CAMARA: 33,8 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

## ORÇAMENTO

Nº

**11.995**

Data: 15/09/2022

O.S.:

**4.445.561**

Cliente: RICHARD ZURCHIMITTEN

CPF/CNPJ: 01223572056

Fone: (053)9175-9603 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total Cl/ Desc.
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0	UN			
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0	PC			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.630	TUCHO 37MM	8,0	PC			
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	16,0	UN			
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0	UN			
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0	UN			
1.289	PORCA	10,0	UN			
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0	UN			
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN			
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0	UN			
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN			
1.077	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0	UN			
1.985	VALVULA IMPORTADA H8	4,0	UN			
1.986	VALVULA IMPORTADA H8 - 40MM	4,0	UN			
1.057	CASCO F.C. ALEMAO - ZERO	1,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.159	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE			
1.179	PLAINA LATERAL	1,0	SE			
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE			
1.536	JATO DE AREIA	1,0	SE			
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO			
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN			
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.919	ACABAMENTO DIMPLE - 8V	1,0	SE			
1.204	SOLDA ALOJAMENTO DE BICO	4,0	SE			

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



# CHECK LIST REVISÃO 08/01/2023

CLIENTE: MARCIO SOUZA – O.S 15707
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	121/264	121/264	121/264	121/264	-	-	-	-
ESC	121/264	121/264	121/264	121/264	-	-	-	-

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 REVISÃO 08/01/2023



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCABEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 14/12/2023

**ORÇAMENTO**

Nº

15.707

O.S.:

Cliente: MARCIO SOUZA DA SILVA

CPF/CNPJ: 78409660006

Fone: (51)99532686 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

**DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS**

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.289	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
2.155	VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8	4,0 UN
1.188	RETIFICA DE VALVULA	4,0 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
2.052	NIPPLE 10	1,0 UN
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0 SE
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	8,0 UN

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

