



ALEXANDRE HENRIQUE 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 DE REVISÃO.....	9
8. ORÇAMENTO DE REVISÃO.....	10



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Maximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL TURBO DE PISTA - TOP - TESTE DE ADMISSÃO À 28°.	ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA	158,7	110,0
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL TURBO DE PISTA - TOP - TESTE DE ESCAPE À 28°.	ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA	129,8	88,9

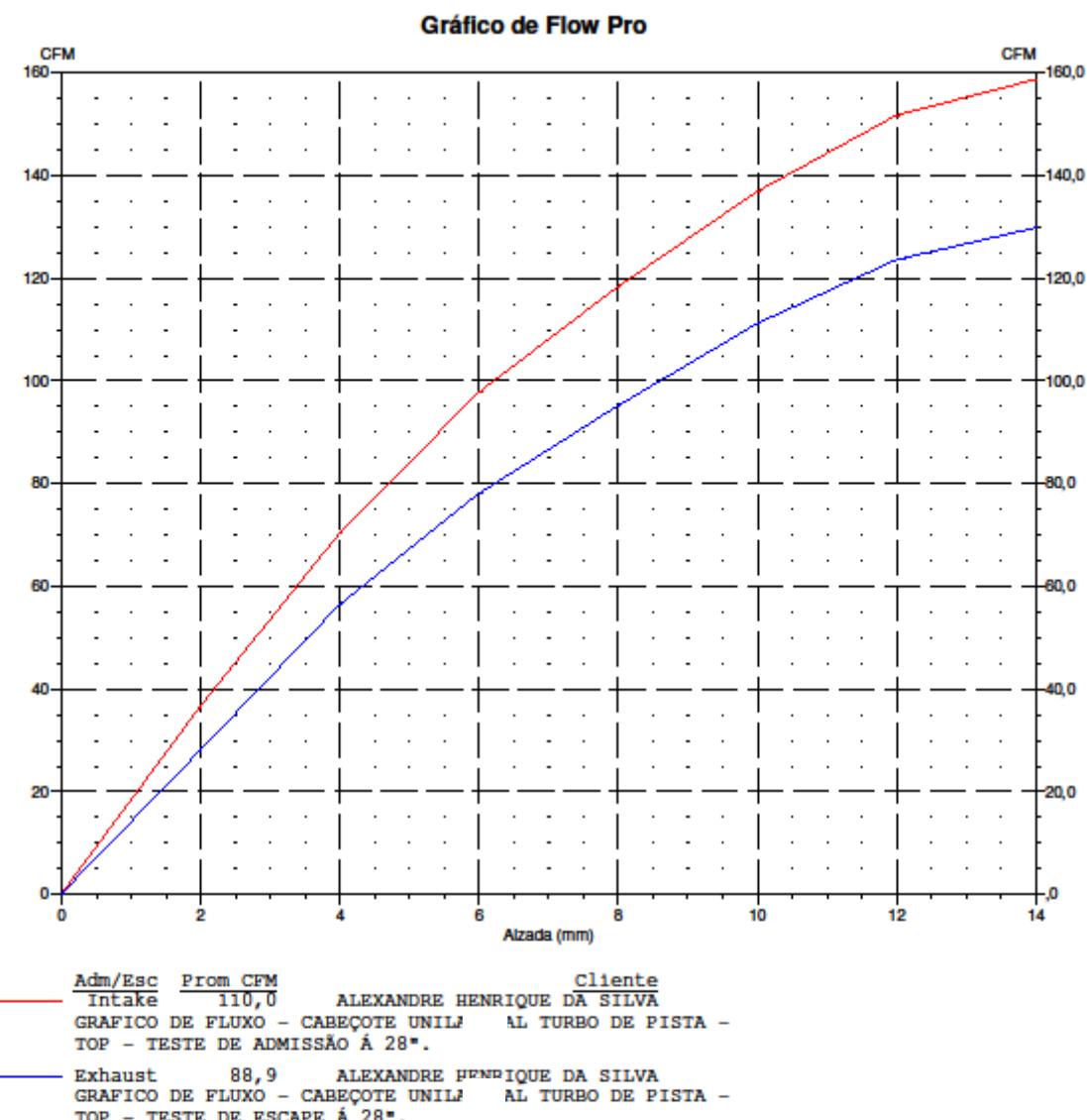
Azada	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	36,6	28,0
4,00	70,3	56,4
6,00	97,7	78,0
8,00	118,3	95,1
10,00	136,8	111,1
12,00	151,7	123,6
14,00	158,7	129,8
Average:	110,0	88,9

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL TURBO DE PISTA - TOP - ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DE FLUXO A 28"



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDO SAMCAMS\CSS.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	117,24 BTDC	0,10	312,84	91,99 BBDC	40,85 ATDC	1009,4
.050 Lift C/L	115,53 BTDC	0,15	307,51	89,36 BBDC	38,15 ATDC	1009,0
Runout	0,0330	0,51	286,83	78,91 BBDC	27,91 ATDC	1009,9
Peak Open Acc.	0,00992	1,27	261,56	66,32 BBDC	15,24 ATDC	995,1
Peak Nose Acc.	-0,00792	2,54	232,53	51,81 BBDC	0,72 ATDC	965,3
Peak Close Acc.	0,00961	3,81	208,69	39,99 BBDC	11,29 BTDC	926,3
Lift @ TDC	2,611	5,08	186,73	29,10 BBDC	22,37 BTDC	881,5
Valve Lash	0,300	6,35	165,04	18,41 BBDC	33,37 BTDC	813,0
Rocker Ratio	1,00	7,62	142,67	7,40 BBDC	44,72 BTDC	741,3
Lobe Separation	-----	8,89	118,05	4,66 ABDC	57,28 BTDC	630,6
		11,43	42,71	41,60 ABDC	95,69 BTDC	238,2
		12,1180	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,8180	---	PEAK VALVE LIFT	---	

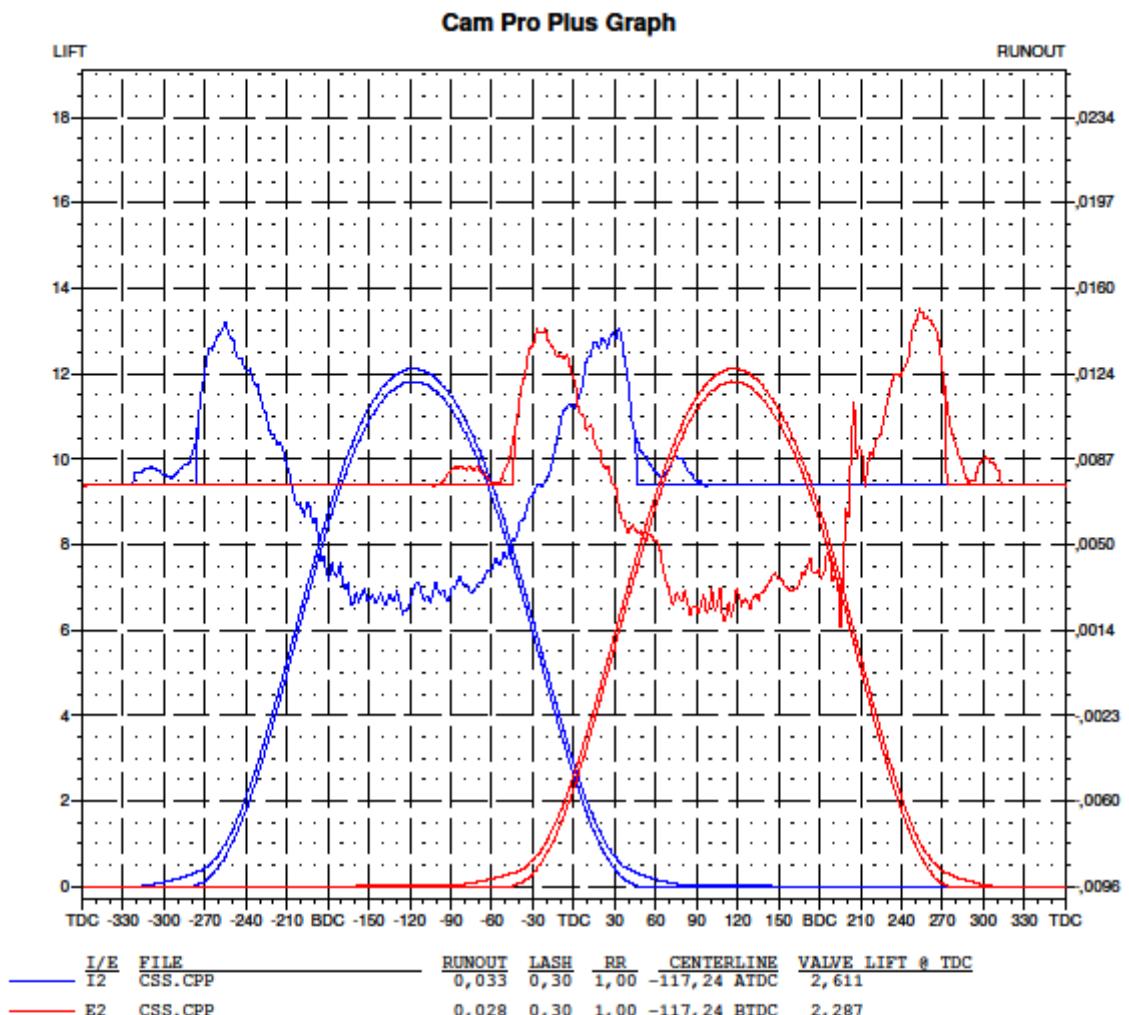
C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDO SAMCAMS\CSS.CPP

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	117,24 ATDC	0,10	307,15	38,37 BTDC	88,77 ABDC	996,4
.050 Lift C/L	116,93 ATDC	0,15	302,41	35,62 BTDC	86,79 ABDC	996,0
Runout	0,0279	0,51	282,51	24,70 BTDC	77,81 ABDC	993,1
Peak Open Acc.	0,00957	1,27	258,23	12,00 BTDC	66,22 ABDC	981,4
Peak Nose Acc.	-0,00872	2,54	229,89	2,58 ATDC	52,46 ABDC	953,5
Peak Close Acc.	0,01079	3,81	206,49	14,52 ATDC	41,01 ABDC	915,2
Lift @ TDC	2,287	5,08	184,65	25,59 ATDC	30,24 ABDC	865,5
Valve Lash	0,300	6,35	163,43	36,48 ATDC	19,91 ABDC	810,0
Rocker Ratio	1,00	7,62	141,09	47,93 ATDC	9,02 ABDC	724,1
Lobe Separation	-----	8,89	116,20	60,34 ATDC	3,46 BBDC	620,0
		11,43	41,52	96,48 ATDC	42,00 BBDC	231,3
		12,1211	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,8211	---	PEAK VALVE LIFT	---	

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICO DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA – OS 9845
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	140/290	140/290	140/290	140/290	-	-	-	-
ESC	140/290	140/290	140/290	140/290	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 31,6 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: 24/11/2021

ORÇAMENTO

Nº 9.845
Q.S. 3.050

Cliente: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA

Fone: (011) 94710-051 Fone 2:

CPHCNPJ

3

8

DESCRICAO DAS PECAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário
1.085	GUIA 8MM	8,0	UN	19,26
1.280	ROSCA HELICOIDE 8MM	1,0	UN	26,75
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN	171,20
1.439	SUBSTITUICAO DE SELO DE AGUA	1,0	UN	5,00
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN	7,50
1.002	VALVULA DE INOX NACIONAL ADM	4,0	UN	61,55
1.635	VALVULA DE ESCAPE HASTE 8MM	4,0	PC	117,70
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0	UN	65,00
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE	42,80
1.258	Mandrilhar Mancais 8v	1,0	SE	192,60
1.659	SERVICO DE SOLDA- TRINCO DUTO 1 DE ESCAPE -	1,0	SE	192,60
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE	112,35
1.447	PLAINA LATERAL	1,0	SE	115,56
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE	128,40
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE	37,45
1.563	MAO DE OBRA DE MELHORIA	1,0	MO	1.498,00
1.615	RETRABALHO CAMARA CNC	1,0	MO	428,00
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN	10,70
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE	53,50
1.536	JATO DE AREIA	1,0	SE	25,00
1.203	Solda Alojamento de Sede	4,0	SE	40,00
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE	60,00

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA – OS 11519

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	133/280	133/280	133/280	133/280	-	-	-	-
ESC	133/280	133/280	133/280	133/280	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 30,8 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: 21/07/2022

ORÇAMENTO

Nº 11.519
O.S.: 44.455.857

Cliente: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA

CPF/CNPJ: 19220841827

Fone: (011)94719-058 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.146	SEDE DE BERILIO	2,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.896	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.087	GUIA ESPECIAL 8MM LONGO	2,0 UN
1.659	SERVICO DE SOLDA- DUTO 1 E 4 DE ESCAPE - DUTO 3 ADMISSÃO -	3,0 SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0 UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0 SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.715	AJUSTE DE MANCAL	1,0 SE
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

