



**STUMPF**  

---

**PERFORMANCE**

**OSVALDO CRUZ TAKIKAWA**

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO .....	3
2. GRAFICOS DE FLUXO .....	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO .....	5
4. GRAFICOS DO COMANDO .....	
5. CHECK LIST DO PRODUTO .....	8
6. ORÇAMENTO.....	9



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	-	157,1	116,1
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - STREET PRO - TURBO - TESTE DE ADMISSAO A 28"			
2	STUMPF CABEÇOTE	-	127,8	81,7
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - STREET PRO - TURBO - TESTE DE ESCAPE A 28"			

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	39,7	16,4
4,00	80,8	45,9
6,00	108,3	68,8
8,00	129,6	88,5
10,00	144,9	104,9
12,00	152,5	119,6
14,00	157,1	127,8
Average:	116,1	81,7



# GRAFICOS DE FLUXO A 28"

## Flow Pro Graph



Int/Exh	Avg CFM	Time	Test No.
Intake	116,1	09:07	6150
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - STREET PRO - TURBO - TESTE DE ADMISSAO A 28"			
Exhaust	81,7	09:09	6151
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - STREET PRO - TURBO - TESTE DE ESCAPE A 28"			

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - STREET PRO - TURBO - TESTE DE ADMISSAO E ESCAPE A 28"



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

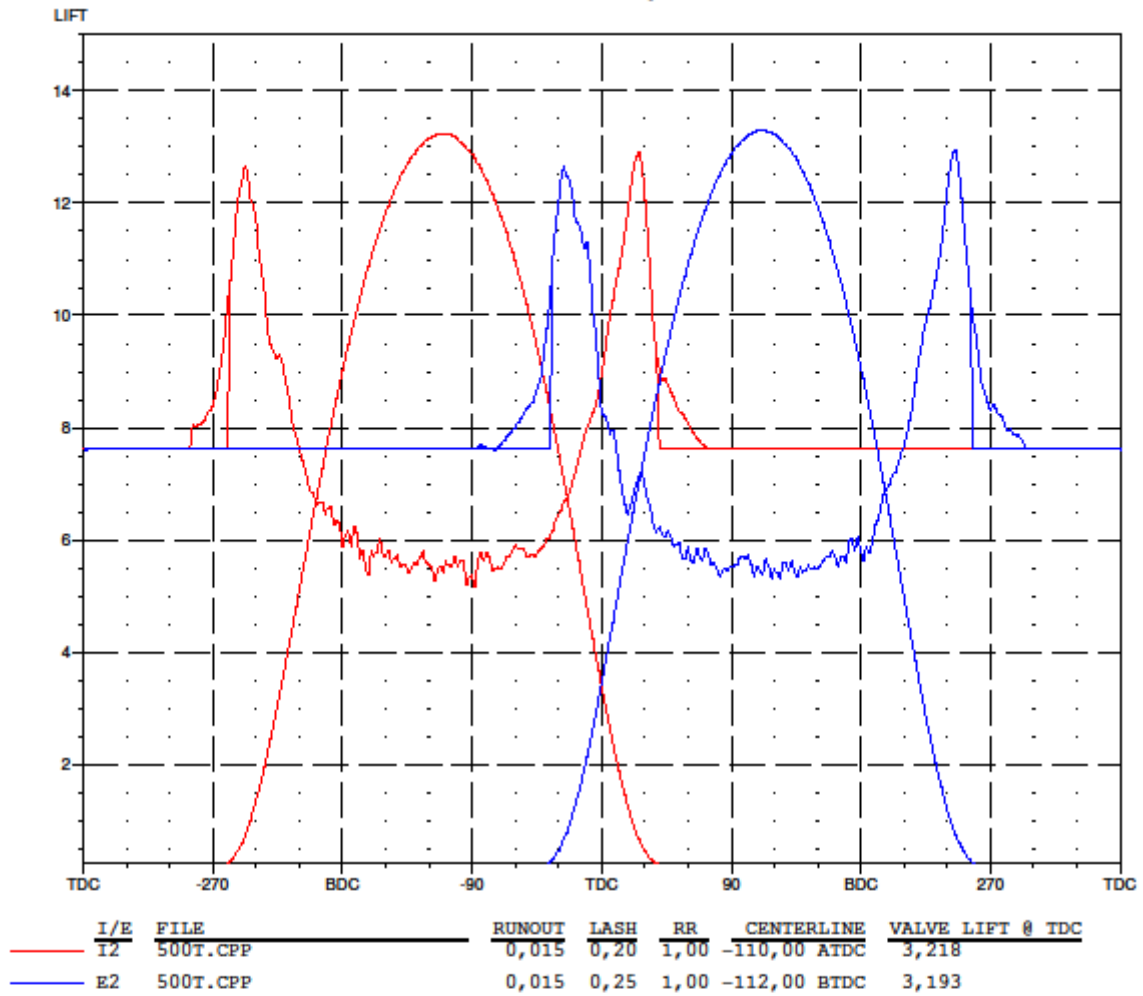
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP						
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	110,00 BTDC	0,10	293,18	77,25 BBDC	35,94 ATDC	1105,7
.050 Lift C/L	111,30 BTDC	0,15	289,58	75,65 BBDC	33,93 ATDC	1105,5
Runout	0,0150	0,20	286,53	74,26 BBDC	32,27 ATDC	1105,2
Peak Open Acc.	0,01729	0,25	283,83	73,00 BBDC	30,83 ATDC	1104,9
Peak Nose Acc.	-0,00843	0,30	281,38	71,80 BBDC	29,58 ATDC	1104,5
Peak Close Acc.	0,01818	0,51	273,50	67,95 BBDC	25,55 ATDC	1103,0
Lift @ TDC	3,218	1,27	254,95	58,75 BBDC	16,20 ATDC	1095,0
Valve Lash	0,200	2,54	232,67	47,54 BBDC	5,14 ATDC	1074,0
Rocker Ratio	1,00	7,65	157,65	9,46 BBDC	31,81 BTDC	883,0
Lobe Separation	111,0	8,89	137,43	0,80 ABDC	41,77 BTDC	799,3
		10,16	113,81	12,70 ABDC	53,49 BTDC	686,6
		11,43	84,57	27,46 ABDC	67,97 BTDC	516,9
		12,70	38,73	50,68 ABDC	90,59 BTDC	250,2
		13,2300	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,0300	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP						
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
Centerline	112,00 ATDC	0,10	288,65	33,61 BTDC	75,04 ABDC	1098,0
.050 Lift C/L	110,56 ATDC	0,15	285,55	31,96 BTDC	73,58 ABDC	1097,7
Runout	0,0150	0,20	282,77	30,61 BTDC	72,15 ABDC	1097,5
Peak Open Acc.	0,01733	0,25	280,28	29,45 BTDC	70,83 ABDC	1097,1
Peak Nose Acc.	-0,00799	0,30	278,03	28,42 BTDC	69,61 ABDC	1096,7
Peak Close Acc.	0,01830	0,51	270,58	24,77 BTDC	65,81 ABDC	1095,0
Lift @ TDC	3,193	1,27	252,47	15,65 BTDC	56,82 ABDC	1086,5
Valve Lash	0,250	2,54	230,69	4,81 BTDC	45,88 ABDC	1064,6
Rocker Ratio	1,00	7,65	156,73	32,79 ATDC	9,52 ABDC	870,6
Lobe Separation	111,0	8,89	136,66	43,00 ATDC	0,34 BBDC	786,3
		10,16	113,28	54,83 ATDC	11,89 BBDC	673,7
		11,43	84,29	69,43 ATDC	26,28 BBDC	515,4
		12,70	38,67	92,40 ATDC	48,93 BBDC	237,2
		13,2900	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,0400	---	PEAK VALVE LIFT	---	



# GRAFICOS DO COMANDO

## Cam Pro Plus Graph



## CHECK LIST

<b>CLIENTE:</b> OSVALDO CRUZ
<b>VISTORIA:</b> VINICIUS

<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>	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
<b>ESC</b>	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-


<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>	103/235	103/235	103/235	103/235	-	-	-	-
<b>ESC</b>	103/235	103/235	103/235	103/235	-	-	-	-

<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> <b>VEDAÇÃO OK</b>	<b>VOLUME CAMARA: 35,4 CC</b>
-------------------------------	-------------------------------



## ORÇAMENTO

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

Data: 11/05/2026 ORÇAMENTO Nº 24.579  
O.S.: 449.465.157.129

Cliente: OSVALDO CRUZ TAKIKAWA	
CPF/CNPJ: 228,603,378-81	Fone: (011)94006-82; Fone 2:
Endereço:	Placa:
Veículo:	

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.939	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE	4,0 UN
1.944	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	4,0 UN
1.084	GUIA 8MM	8,0 UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	16,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0 UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.111	MOLA LONGA	8,0 UN
1.049	CASCO AP ZERO	1,0 UN
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	8,0 UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
2.211	TUCHO 35MM	8,0 UN
1.468	COMANDO NACIONAL	1,0 UN
2.554	KIT INSTALACAO	1,0 4
2.656	JUNTA ADMISSAO AP 8V UNILATERAL	1,0 UN
2.422	BUJAO NPT 1/4	1,0 UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0 UN

