



CRYSTIAN UMBELINO ANDRADE

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	6
5. MEDIDA DAS VALVULAS	7
6. CHECK LIST DO PRODUTO	8
7. 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	CRYSTIAN U	229,0	176,1
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE X20XEV - TURBO - RACING PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	CRYSTIAN U	187,9	147,5
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE X20XEV - TURBO - RACING PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".				

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	66,9	65,5
4,00	121,1	112,9
6,00	164,5	143,4
8,00	205,0	160,3
10,00	218,3	176,8
12,00	227,7	186,0
14,00	229,0	187,9
Average:	176,1	147,5



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

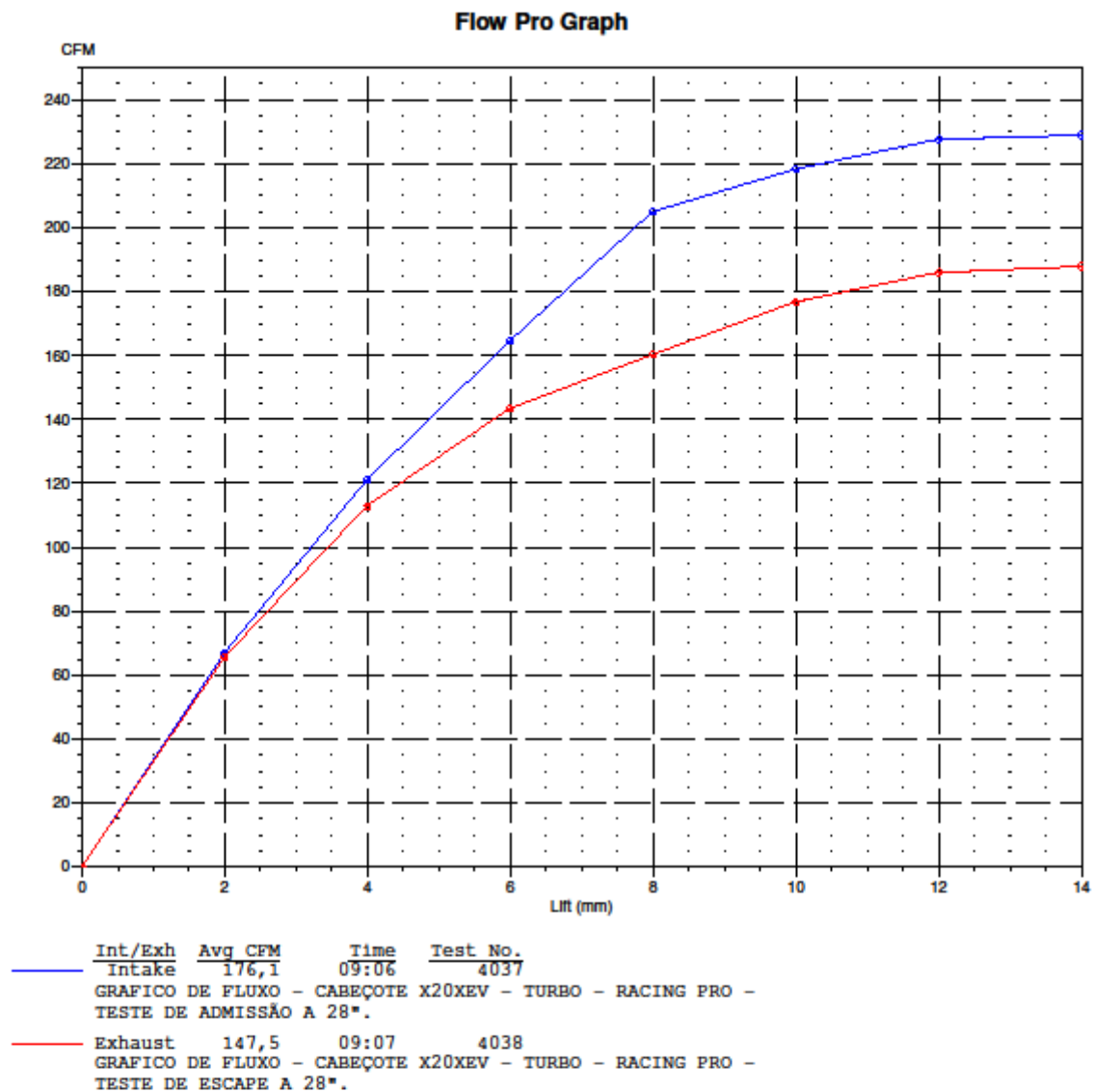


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE X20XEV - TURBO - RACING PRO - CRYSTIAN UMBELINO.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
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	289,44	75,58 BBDC	33,85 ATDC	1105,4
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	273,57	67,99 BBDC	25,58 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
Lobe Separation	111,0	7,62	158,11	9,70 BBDC	31,59 BTDC	884,8
		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	---	

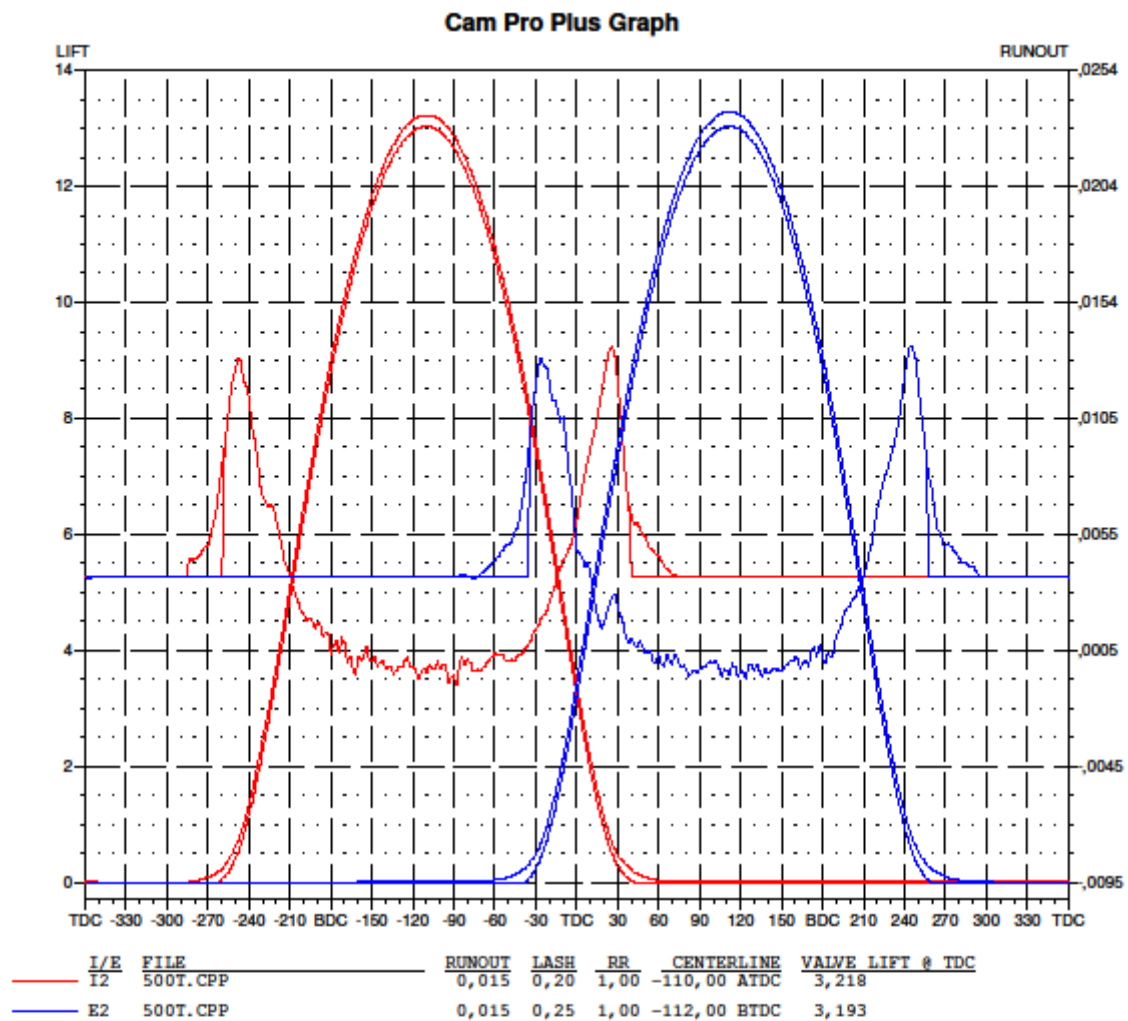
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
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	285,41	31,90 BTDC	73,51 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	270,64	24,80 BTDC	65,84 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
Lobe Separation	111,0	7,62	157,19	32,55 ATDC	9,74 ABDC	872,4
		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	---	

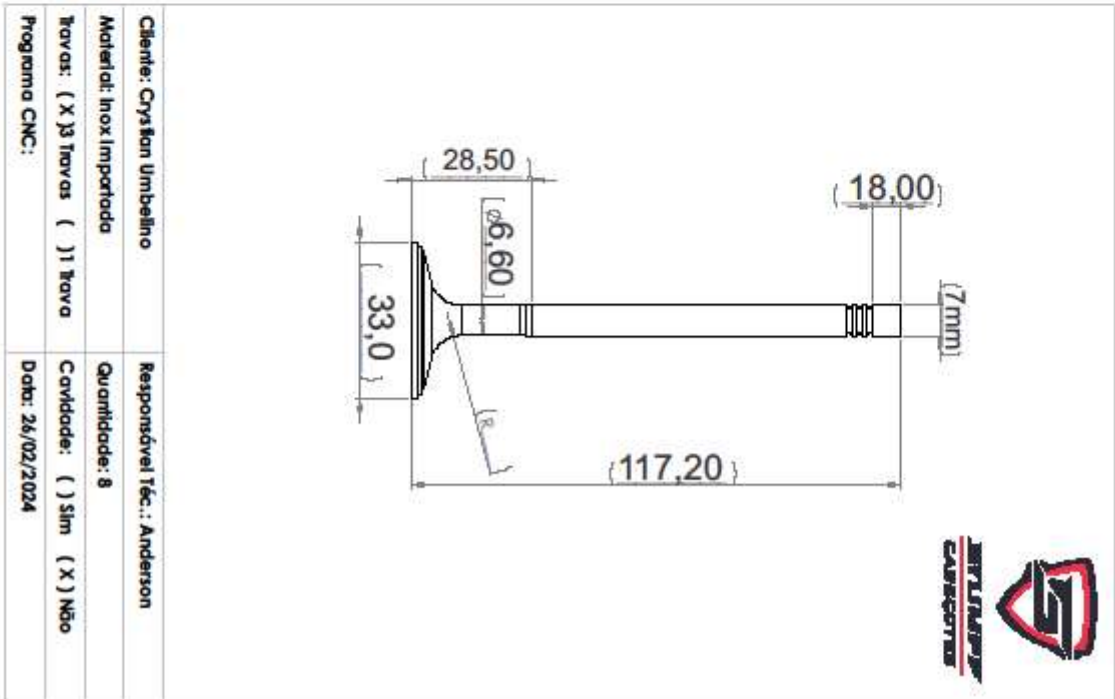
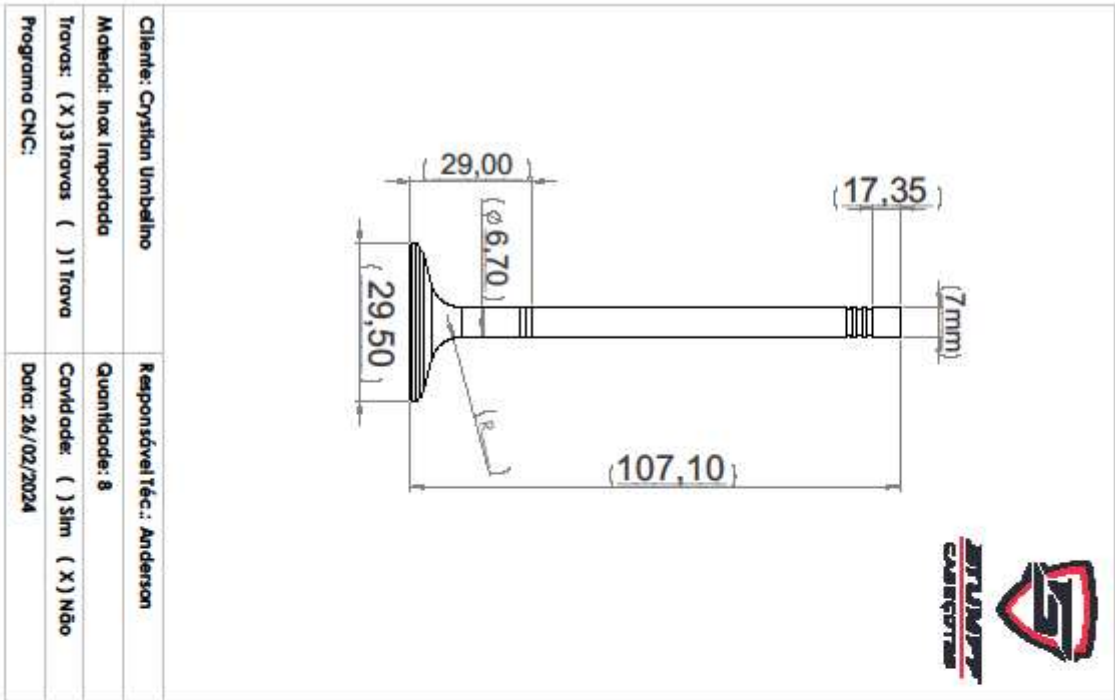
DADOS DO COMANDO.



GRAFICOS DO COMANDO



MEDIDA DAS VALVULAS



CHECK LIST

CLIENTE: CRYSTIAN UMBELINO ANDRADE – O.S 16056

VISTORIA: ANDERSON

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	70/230	70/230	70/230	70/230	70/230	70/230	70/230	70/230
ESC	70/230	70/230	70/230	70/230	70/230	70/230	70/230	70/230

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 40 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 29/01/2024

ORÇAMENTO

Nº 16.056

O.S.: 44.457.878

Cliente: CRYSTIAN UMBELINO ANDRADE

CPF/CNPJ: 08568575894

Fone: (048)8439-2801 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.878	GUIA SOB MEDIDA 7MM	16,0 PC
2.206	VALVULA INOX H7 - 33,5MM. ADM X ESC	16,0 UN
1.111	MOLA LONGA	16,0 UN
1.029	PRATO DE ALUMINIO 7MM	16,0 UN
1.514	TRAVA DE VALVULA 7MM	16,0 UN
2.211	TUCHO 35MM	16,0 UN
1.889	COMANDO GM JSPT	1,0 PR
1.149	VEDADOR 7MM	16,0 UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	2,0 UN
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	16,0 UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	16,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	16,0 UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0 SE
1.185	PLAINA FACE	1,0 SE
1.185	PLAINA LATERAL	2,0 SE
1.216	MAO DE OBRA RETRABALHO GM 16V	1,0 MO
1.063	CASCO GM 16V	1,0 UN
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0 MO
1.228	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ESCAPE	1,0 MO
1.892	SELO D'AGUA	3,0 UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	4,0 UN
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	32,0 UN

