



**NICOLAS VITURRO**

**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. CHECK LIST DO PRODUTO .....       | 7 |
| 6. ORÇAMENTO.....                    | 8 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

| FLOW PRO Compare Data Report |                                                                                         |            |         |         | Pg 1 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|------|
| No.                          | Operator                                                                                | Customer   | Max CFM | Avg CFM |      |
| 1                            | STUMPF CABEÇOTE                                                                         | NICOLAS VI | 137,1   | 98,8    |      |
|                              | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE AP 8V F.C DUTO SOLDADO - RACING PRO - TESTE DE ESCAPE A 28" |            |         |         |      |
| 2                            | STUMPF CABEÇOTE                                                                         | NICOLAS VI | 177,2   | 123,0   |      |
|                              | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE EXTREME F.C 8V - PISTA - TESTE DE ADMISSÃO A 28"            |            |         |         |      |
| Lift                         | CCFM                                                                                    |            |         |         |      |
|                              | No. 1                                                                                   | No. 2      |         |         |      |
| 2,00                         | 19,7                                                                                    | 37,7       |         |         |      |
| 4,00                         | 67,2                                                                                    | 74,5       |         |         |      |
| 6,00                         | 87,1                                                                                    | 108,7      |         |         |      |
| 8,00                         | 115,4                                                                                   | 134,1      |         |         |      |
| 10,00                        | 131,7                                                                                   | 157,7      |         |         |      |
| 12,00                        | 133,6                                                                                   | 171,0      |         |         |      |
| Average:                     | 92,4                                                                                    | 114,0      |         |         |      |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

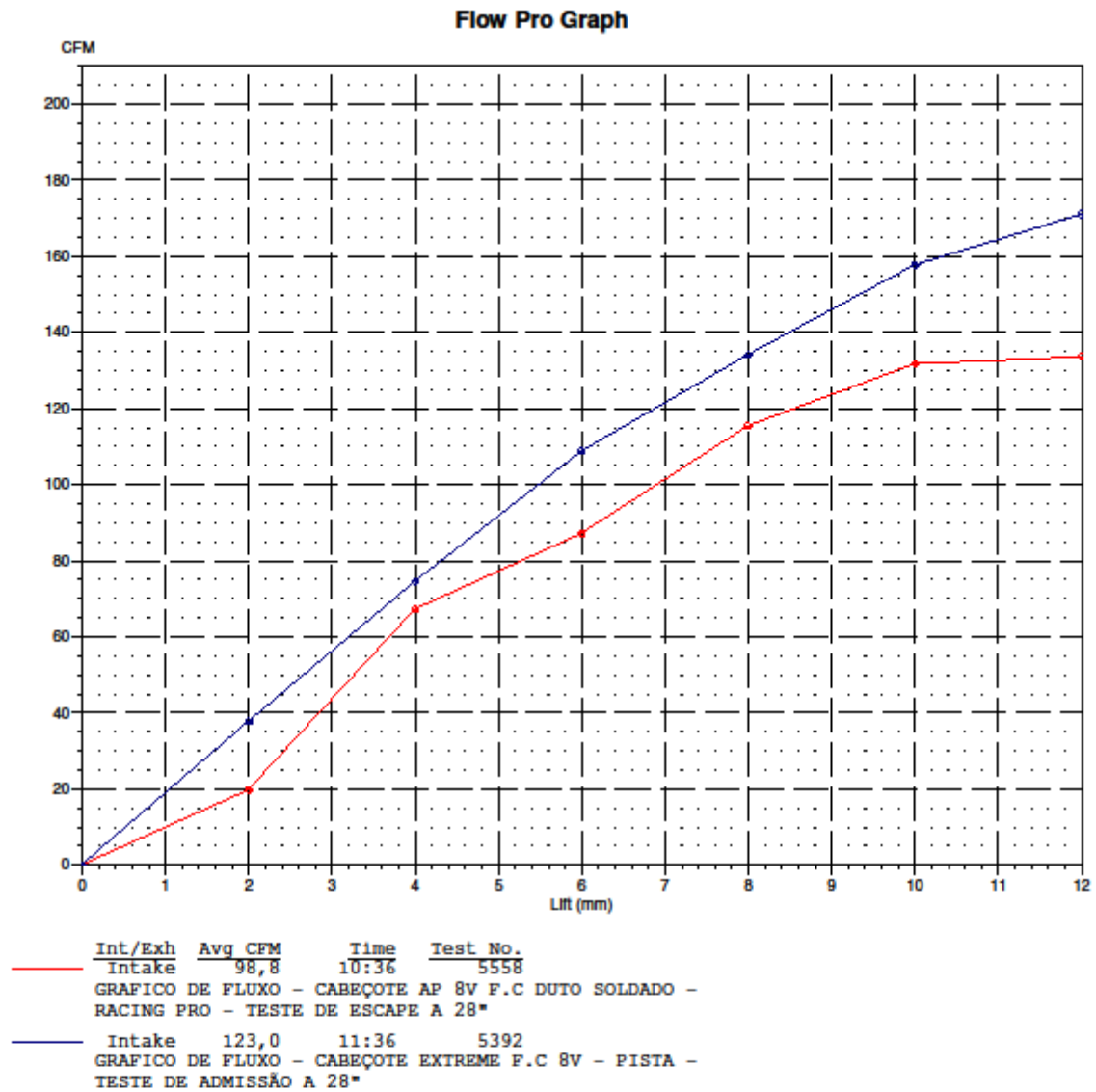


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE AP F.C - TESTE DE ADMISSÃO E ESCAPE A 28"



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

|                 |             | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Lobe            | I1          |         |        |                 |            |        |
| 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 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,6260 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

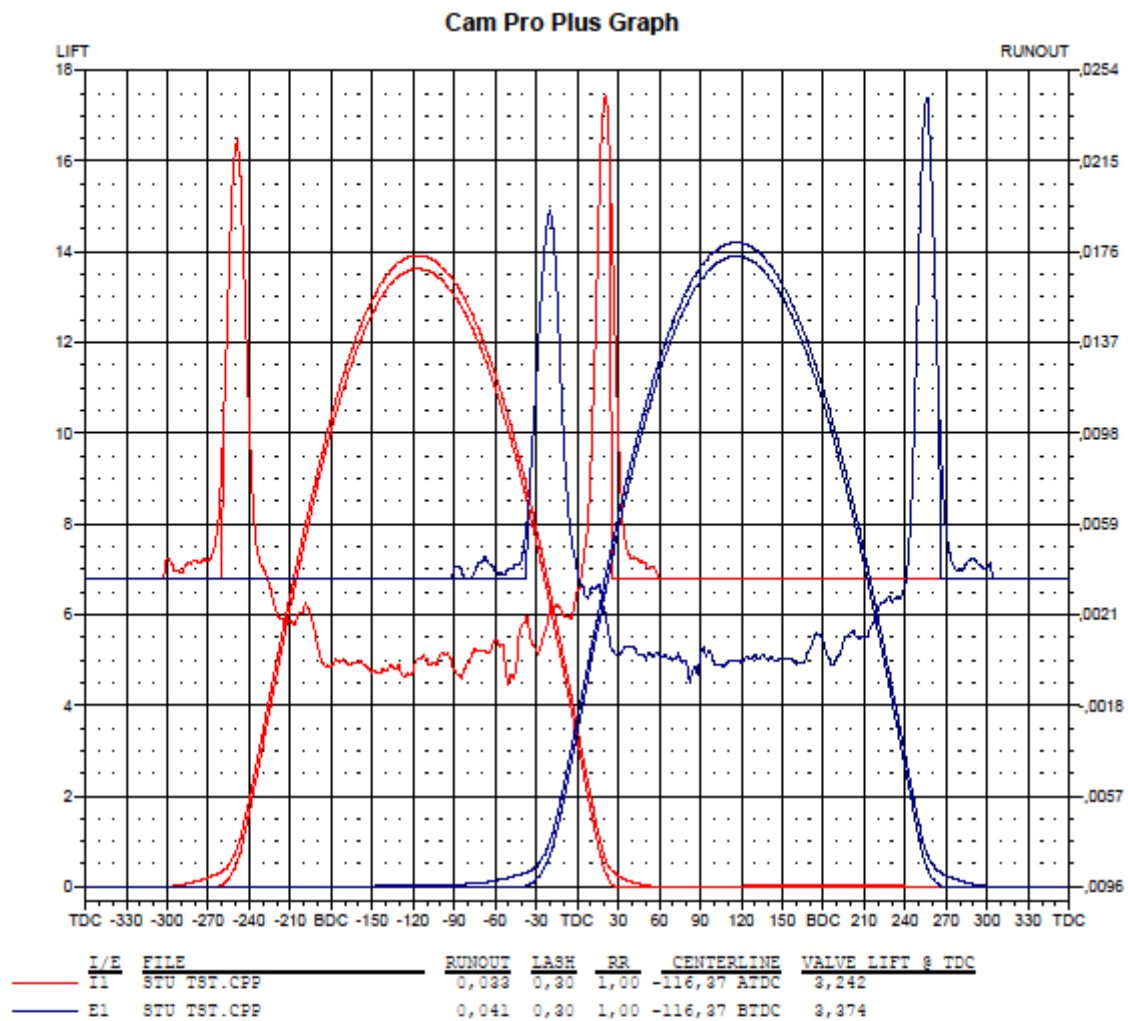
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\STU TST.CPP

|                 |             | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Lobe            | E1          |         |        |                 |            |        |
| 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 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,9074 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

DADOS COMANDO STU TST



## GRAFICOS DO COMANDO



## CHECK LIST

**CLIENTE:** NICOLAS VITURRO – O.S 20180

**VISTORIA:** OSNI

| <b>FOLGA<br/>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<br/>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>             | 145/285  | 145/285  | 145/285  | 145/285  | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>             | 145/285  | 145/285  | 145/285  | 145/285  | -        | -        | -        | -        |

| <b>VED.<br/>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>            | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | -        | -        | -        | -        |

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 34 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 15/03/2025      **ORÇAMENTO**      Nº      20.180  
O.S.: 449.465.157.297

|                          |        |         |
|--------------------------|--------|---------|
| Cliente: NICOLAS VITURRO |        |         |
| CPF/CNPJ:                | Fone:  | Fone 2: |
| Endereço:                |        |         |
| Veículo:                 | Placa: |         |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                         | Quant. UN |
|-------|-----------------------------------|-----------|
| 1.637 | TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM | 16,0 UN   |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA               | 1,0 SE    |
| 1.159 | PLAINA FACE                       | 1,0 SE    |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                   | 8,0 SE    |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V      | 1,0 MO    |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                  | 8,0 SE    |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                    | 2,0 SE    |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES             | 8,0 UN    |
| 1.270 | BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE        | 2,0 UN    |
| 1.192 | ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO         | 8,0 SE    |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO                   | 8,0 UN    |
| 1.111 | MOLA LONGA                        | 8,0 UN    |
| 2.204 | TUCHO 37MM                        | 8,0 UN    |
| 1.896 | RETENTOR DO COMANDO               | 1,0 UN    |
| 2.230 | VALVULA ADM INOX IMPORTADA H8     | 8,0 UN    |
| 1.034 | PRATO DE TITANIO H8               | 8,0 UN    |
| 1.870 | GUIA 8MM STD CURTO                | 8,0 UN    |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                       | 8,0 UN    |
| 1.859 | SERVICO DE SOLDA                  | 4,0 SE    |
| 2.567 | COMANDO SPECIAL ORDERS            | 1,0 UN    |
| 1.057 | CASCO F.C. ALEMAO - ZERO          | 1,0 UN    |

