



**HUGO AUGUSTO GIACOMIN SANTOS**

**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 10"

| FLOW PRO Compare Data Report |                                                                            |            |         | Pg 1    |  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|--|
| No.                          | Operator                                                                   | Customer   | Max CFM | Avg CFM |  |
| 1                            | STUMPF CABEÇOTE                                                            | HUGO GIACO | 85,0    | 60,7    |  |
|                              | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - MARCAS - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |            |         |         |  |
| 2                            | STUMPF CABEÇOTE                                                            | HUGO GIACO | 60,0    | 43,6    |  |
|                              | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - MARCAS - TESTE DE ESCAPE A 28".   |            |         |         |  |
| Lift                         | CCFM                                                                       |            |         |         |  |
|                              | No. 1                                                                      | No. 2      |         |         |  |
| 2,00                         | 20,1                                                                       | 14,8       |         |         |  |
| 4,00                         | 40,5                                                                       | 29,5       |         |         |  |
| 6,00                         | 55,5                                                                       | 39,3       |         |         |  |
| 8,00                         | 66,5                                                                       | 47,2       |         |         |  |
| 10,00                        | 76,3                                                                       | 56,4       |         |         |  |
| 12,00                        | 81,3                                                                       | 57,9       |         |         |  |
| 14,00                        | 85,0                                                                       | 60,0       |         |         |  |
| Average:                     | 60,7                                                                       | 43,6       |         |         |  |



## GRAFICOS DE FLUXO A 10"

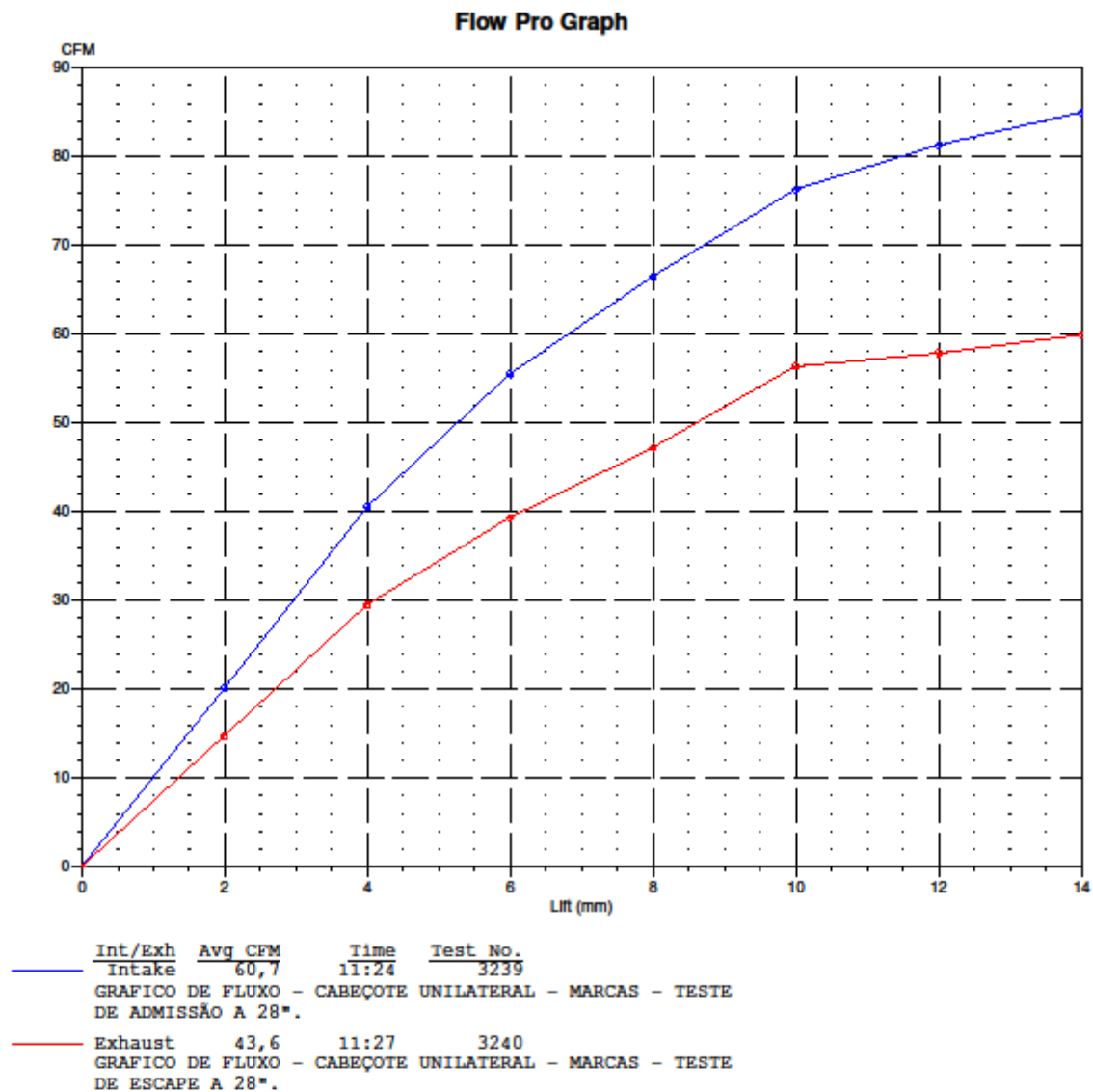


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - MARCAS - HUGO GIACOMIN.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 0.27.7.CPP

| Lobe            | I1          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA  |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|-------|
| Centerline      | 109,73 BTDC | 0,15    | 251,09 | 56,37 BBDC      | 14,72 ATDC | 847,9 |
| .050 Lift C/L   | 110,08 BTDC | 0,51    | 239,38 | 50,22 BBDC      | 9,16 ATDC  | 846,0 |
| Runout          | 0,0178      | 1,27    | 223,09 | 41,58 BBDC      | 1,51 ATDC  | 839,0 |
| Peak Open Acc.  | 0,02012     | 2,54    | 203,95 | 31,84 BBDC      | 7,89 BTDC  | 818,4 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00756    | 3,81    | 186,19 | 22,82 BBDC      | 16,63 BTDC | 792,8 |
| Peak Close Acc. | 0,02172     | 5,08    | 167,60 | 13,37 BBDC      | 25,77 BTDC | 746,2 |
| Lift @ TDC      | 1,452       | 6,35    | 147,76 | 3,40 BBDC       | 35,65 BTDC | 694,7 |
| Valve Lash      | 0,200       | 7,62    | 125,08 | 8,00 ABDC       | 46,92 BTDC | 615,3 |
| Lobe Separation | 109,7       | 8,89    | 98,05  | 21,50 ABDC      | 60,45 BTDC | 503,4 |
|                 |             | 10,16   | 60,73  | 40,05 ABDC      | 79,22 BTDC | 324,8 |
|                 |             | 11,1682 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |       |
|                 |             | 10,9682 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |       |

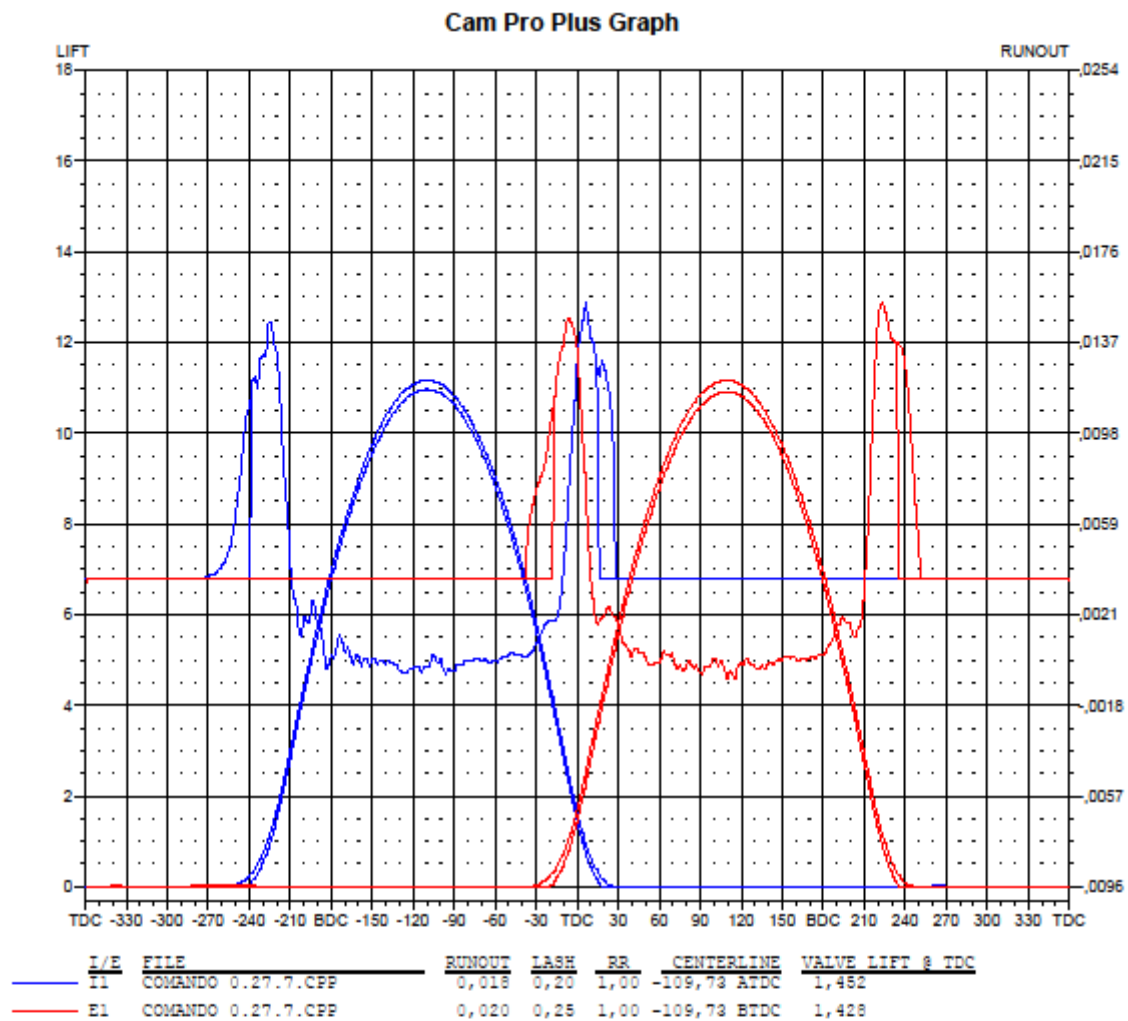
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 0.27.7.CPP

| Lobe            | E1          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA  |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|-------|
| Centerline      | 109,73 ATDC | 0,15    | 248,37 | 15,57 BTDC      | 52,80 ABDC | 839,5 |
| .050 Lift C/L   | 109,39 ATDC | 0,51    | 237,26 | 9,52 BTDC       | 47,74 ABDC | 837,9 |
| Runout          | 0,0203      | 1,27    | 221,59 | 1,35 BTDC       | 40,24 ABDC | 829,8 |
| Peak Open Acc.  | 0,02054     | 2,54    | 203,02 | 8,25 ATDC       | 31,26 ABDC | 811,0 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00796    | 3,81    | 185,21 | 17,25 ATDC      | 22,46 ABDC | 781,5 |
| Peak Close Acc. | 0,02167     | 5,08    | 166,40 | 26,69 ATDC      | 13,09 ABDC | 738,3 |
| Lift @ TDC      | 1,428       | 6,35    | 146,43 | 36,67 ATDC      | 3,10 ABDC  | 679,9 |
| Valve Lash      | 0,250       | 7,62    | 123,88 | 47,93 ATDC      | 8,19 BBDC  | 607,4 |
| Lobe Separation | 109,7       | 8,89    | 96,61  | 61,52 ATDC      | 21,88 BBDC | 485,6 |
|                 |             | 10,16   | 58,74  | 80,37 ATDC      | 40,89 BBDC | 303,0 |
|                 |             | 11,1717 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |       |
|                 |             | 10,9217 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |       |

DADOS COMANDO 027.7



# GRAFICOS DO COMANDO



# CHECK LIST

**CLIENTE:** HUGO AUGUSTO GIACOMIN SANTOS – O.S 14772

**VISTORIA:** OSNI

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1      | 2      | 3      | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|
| ADM            | 60/130 | 60/130 | 60/130 | 60/130 | - | - | - | - |
| ESC            | 60/130 | 60/130 | 60/130 | 60/130 | - | - | - | - |

| VED.<br>SEDES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADM           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| ESC           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 23,8 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 06/09/2023      **ORÇAMENTO**      N°      14.772  
O.S.:      4.444.766

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Cliente: HUGO AUGUSTO GIACOMIN SANTOS |                              |
| CPF/CNPJ: 171.222.147-70              | Fone: (027)99790-19; Fone 2: |
| Endereço:                             |                              |
| Veículo:                              | Placa:                       |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                        | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/<br>Desc. |
|-------|----------------------------------|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 1.149 | VEDADOR 7MM                      | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.282 | RETENTOR DO COMANDO              | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.090 | GUIA 7MM STD                     | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.050 | CASCO FLEX                       | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                    | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA              | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA              | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.222 | MAO DE OBRA RETRABALHO MARCAS 8V | 1,0    | MO |          |       |                   |
| 1.271 | CALCO DE MOLA EM ACO             | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.166 | REBAIXAR CABECOTE AP             | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.431 | COMANDO MARCAS                   | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                 | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.256 | ADAPTAR K-LINE                   | 4,0    | SE |          |       |                   |
| 1.873 | GUIA 7MM STD                     | 2,0    | UN |          |       |                   |
| 1.271 | CALCO DE MOLA EM ACO             | 10,0   | UN |          |       |                   |

