



**CLEBER BALTAZAR DA SILVA**

**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 CABEQOTE                                                           | CLEBER BAL | 157,0   | 112,5   |      |
|                              | GRAFICO DE FLUXO - CABEQOTE AP UNI - STREET PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28" |            |         |         |      |
| 2                            | STUMPF CABEQOTE                                                           | CLEBER BAL | 126,6   | 94,5    |      |
|                              | GRAFICO DE FLUXO - CABEQOTE AP UNI - STREET PRO - TESTE DE ESCAPE A 28"   |            |         |         |      |
| Lift                         | CCFM<br>No. 1                                                             | No. 2      |         |         |      |
| 2,00                         | 39,5                                                                      | 33,2       |         |         |      |
| 4,00                         | 76,6                                                                      | 70,1       |         |         |      |
| 6,00                         | 109,8                                                                     | 99,7       |         |         |      |
| 8,00                         | 137,2                                                                     | 114,7      |         |         |      |
| 10,00                        | 154,8                                                                     | 122,6      |         |         |      |
| 12,00                        | 157,0                                                                     | 126,6      |         |         |      |
| Average:                     | 112,5                                                                     | 94,5       |         |         |      |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

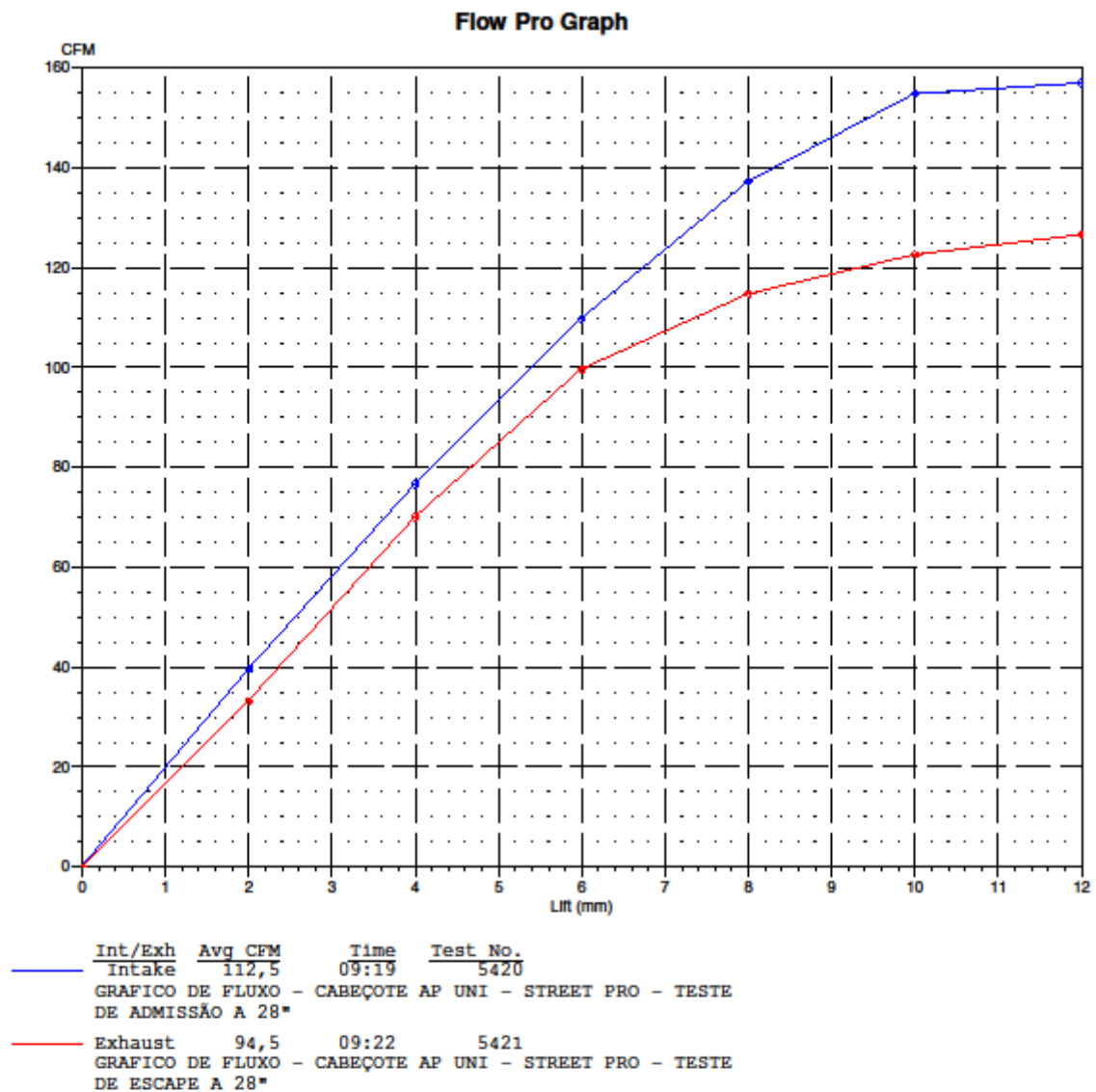


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE AP UNI - STREET PRO - TESTE DE ADMISSÃO E ESCAPE A 28"



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS SAMCAMS\COMANDO SMW.CPP

|                 |             | LIFT    | DUR.                    | OPEN       | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|-------------------------|------------|------------|--------|
| Lobe            | I1          |         |                         |            |            |        |
| Centerline      | 109,99 BTDC | 0,10    | 294,44                  | 76,58 BBDC | 37,86 ATDC | 1064,0 |
| .050 Lift C/L   | 109,03 BTDC | 0,15    | 287,93                  | 72,87 BBDC | 35,06 ATDC | 1063,6 |
| Runout          | 0,0200      | 0,20    | 284,02                  | 70,88 BBDC | 33,14 ATDC | 1063,2 |
| Peak Open Acc.  | 0,02871     | 0,25    | 280,87                  | 69,32 BBDC | 31,55 ATDC | 1062,8 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00792    | 0,30    | 278,25                  | 68,01 BBDC | 30,24 ATDC | 1062,4 |
| Peak Close Acc. | 0,02847     | 0,51    | 271,31                  | 64,67 BBDC | 26,64 ATDC | 1060,8 |
| Lift @ TDC      | 3,691       | 1,27    | 255,68                  | 56,85 BBDC | 18,83 ATDC | 1053,3 |
| Valve Lash      | 0,200       | 2,54    | 235,29                  | 46,44 BBDC | 8,84 ATDC  | 1032,7 |
| Lobe Separation | 110,0       | 7,62    | 154,57                  | 5,99 BBDC  | 31,42 BTDC | 820,9  |
|                 |             | 8,89    | 130,95                  | 5,81 ABDC  | 43,24 BTDC | 722,0  |
|                 |             | 10,16   | 103,44                  | 19,28 ABDC | 57,29 BTDC | 589,4  |
|                 |             | 11,43   | 66,35                   | 37,25 ABDC | 76,39 BTDC | 387,1  |
|                 |             | 12,4840 | --- PEAK CAM LIFT ---   |            |            |        |
|                 |             | 12,2840 | --- PEAK VALVE LIFT --- |            |            |        |

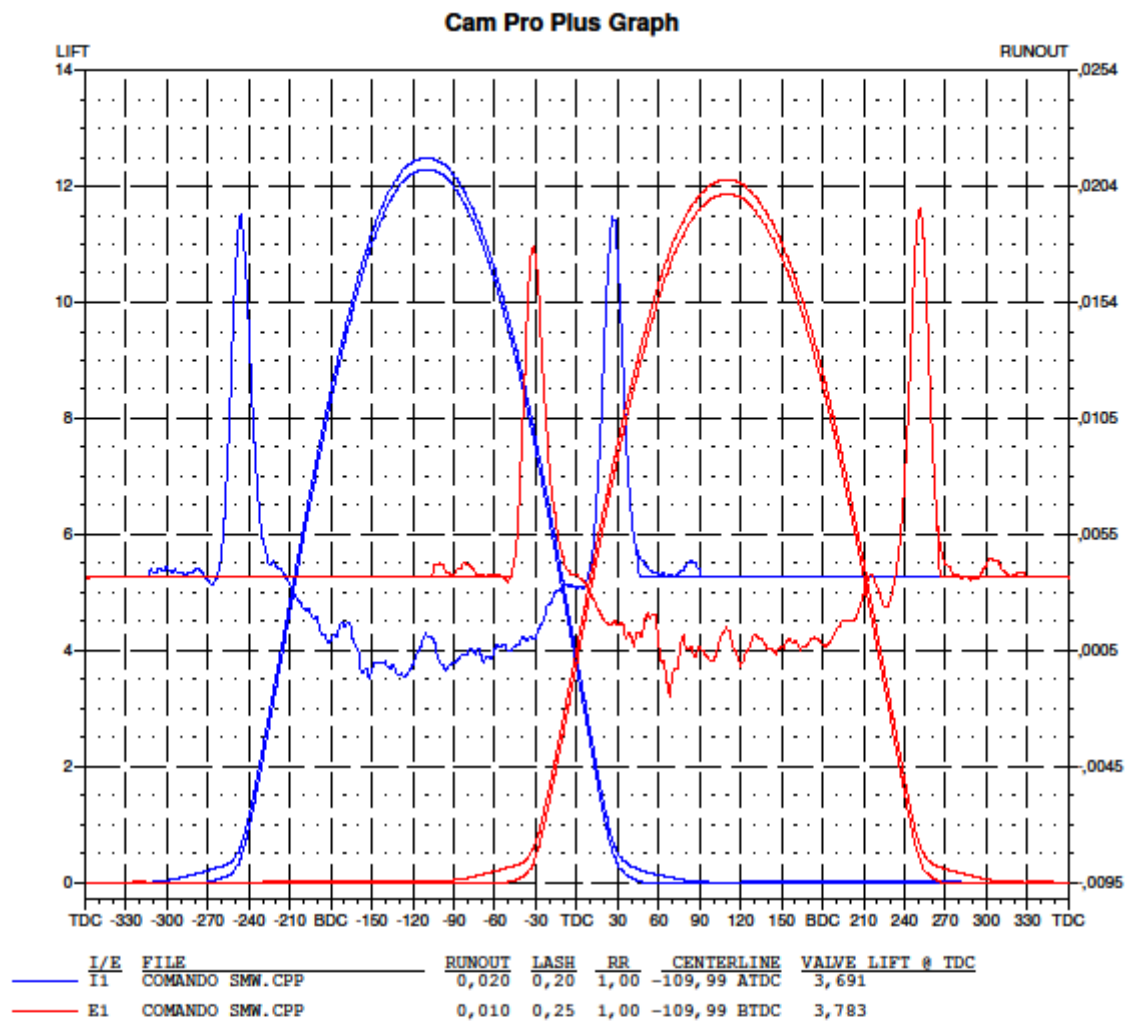
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS SAMCAMS\COMANDO SMW.CPP

|                 |             | LIFT    | DUR.                    | OPEN       | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|-------------------------|------------|------------|--------|
| Lobe            | E1          |         |                         |            |            |        |
| Centerline      | 109,99 ATDC | 0,10    | 297,28                  | 38,53 BTDC | 78,75 ABDC | 1067,2 |
| .050 Lift C/L   | 110,50 ATDC | 0,15    | 292,59                  | 36,06 BTDC | 76,53 ABDC | 1066,8 |
| Runout          | 0,0100      | 0,20    | 289,66                  | 34,57 BTDC | 75,09 ABDC | 1066,5 |
| Peak Open Acc.  | 0,02611     | 0,25    | 287,17                  | 33,35 BTDC | 73,82 ABDC | 1066,1 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00934    | 0,30    | 285,16                  | 32,30 BTDC | 72,86 ABDC | 1065,9 |
| Peak Close Acc. | 0,02912     | 0,51    | 278,86                  | 29,15 BTDC | 69,71 ABDC | 1064,3 |
| Lift @ TDC      | 3,783       | 1,27    | 263,32                  | 21,06 BTDC | 62,26 ABDC | 1057,0 |
| Valve Lash      | 0,250       | 2,54    | 242,28                  | 10,15 BTDC | 52,12 ABDC | 1035,8 |
| Lobe Separation | 110,0       | 7,62    | 156,59                  | 32,88 ATDC | 9,48 ABDC  | 810,0  |
|                 |             | 8,89    | 130,42                  | 45,97 ATDC | 3,60 BBDC  | 700,6  |
|                 |             | 10,16   | 98,85                   | 61,34 ATDC | 19,81 BBDC | 548,7  |
|                 |             | 11,43   | 50,50                   | 84,81 ATDC | 44,69 BBDC | 284,6  |
|                 |             | 12,1130 | --- PEAK CAM LIFT ---   |            |            |        |
|                 |             | 11,8630 | --- PEAK VALVE LIFT --- |            |            |        |

DADOS DO COMANDO.



## GRAFICOS DO COMANDO



## CHECK LIST

**CLIENTE:** CLEBER BALTAZAR DA SILVA – O.S 19622

**VISTORIA:** OSNI

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1      | 2      | 3      | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|
| ADM            | 85/206 | 85/206 | 85/206 | 85/206 | - | - | - | - |
| ESC            | 85/206 | 85/206 | 85/206 | 85/206 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 25,6 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 16/01/2025

### ORÇAMENTO

Nº 19.622

O.S.: 449.465.157.129

Cliente: CLEBER BALTAZAR DA SILVA

CPF/CNPJ: 000.673.208-27

Fone: (031)99872-331 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                               | Quant. UN |
|-------|-----------------------------------------|-----------|
| 1.896 | 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. SMW                   | 1,0 UN    |
| 1.919 | ACABAMENTO DIMPLE - 8V                  | 1,0 SE    |
| 1.227 | MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO | 1,0 MO    |
| 2.650 | POLIA MTR - AP8V- VERMELHA              | 1,0 UN    |
| 1.445 | COLETOR ADMISSAO TNT                    | 1,0 UN    |

