



**RAFAEL SOTELLO**

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## SUMÁRIO

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| 1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28'' ..... | 3 |
| 2. GRAFICOS DE FLUXO A 28'' .....         | 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 CABECOTE                                                                                 | RAFAEL SOT | 162,0   | 117,5   |      |
|                              | GRAFICO DE FLUXO - CABECUTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA -<br>STAGE 2 - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |            |         |         |      |
| 2                            | STUMPF CABECOTE                                                                                 | RAFAEL SOT | 130,0   | 93,5    |      |
|                              | GRAFICO DE FLUXO - CABECUTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA -<br>STAGE 2 - TESTE DE ESCAPE A 28".   |            |         |         |      |

| Lift     | CCFM  |       |
|----------|-------|-------|
|          | No. 1 | No. 2 |
| 2,00     | 42,7  | 32,8  |
| 4,00     | 77,8  | 62,3  |
| 6,00     | 110,0 | 88,5  |
| 8,00     | 129,6 | 103,3 |
| 10,00    | 144,9 | 114,9 |
| 12,00    | 155,6 | 122,9 |
| 14,00    | 162,0 | 130,0 |
| Average: | 117,5 | 93,5  |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

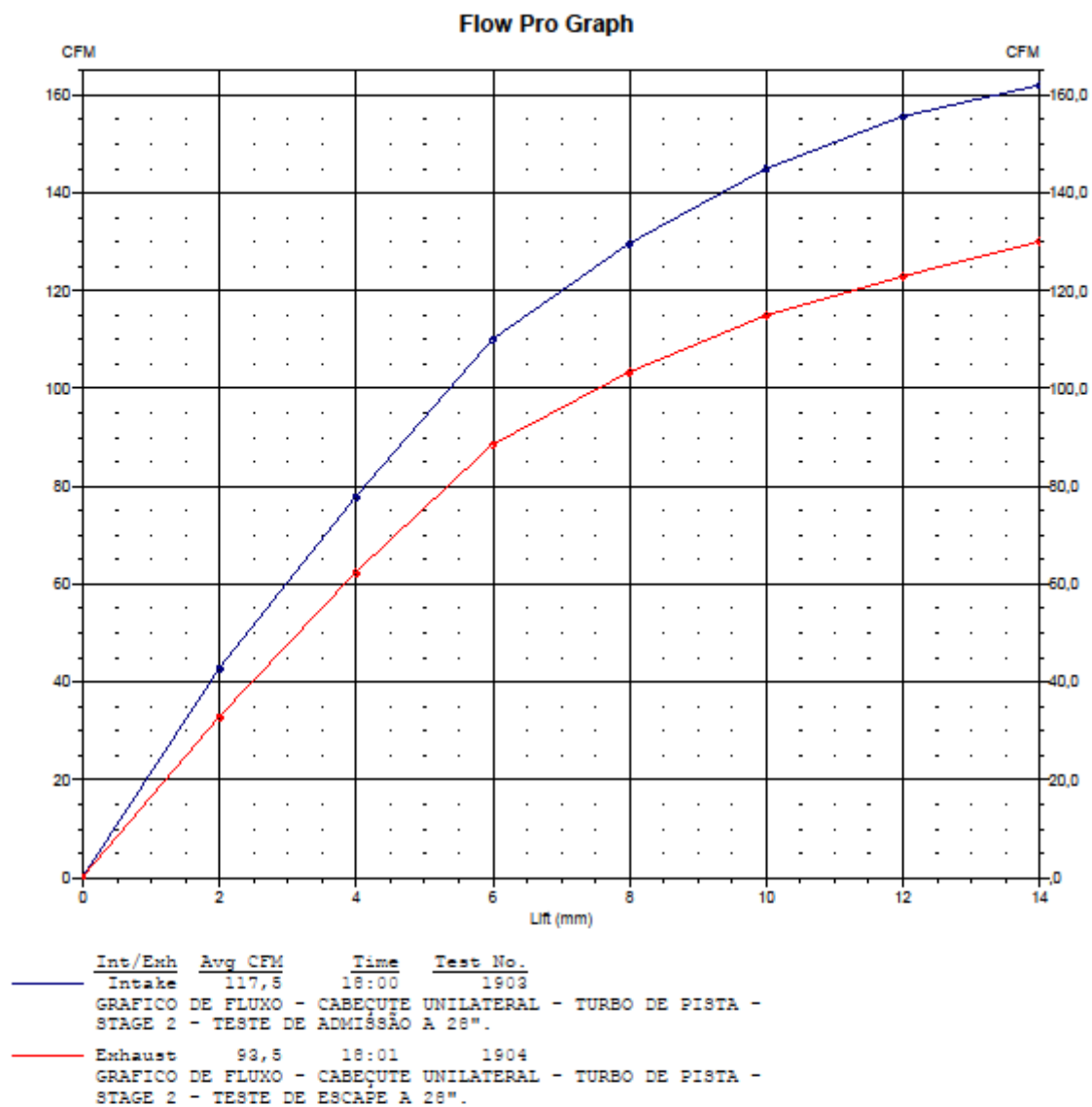


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - STAGE 2 - RAFAEL SOTELLO.



## 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      | 110,68 BTDC | 0,15    | 289,44 | 76,26 BBDC      | 33,17 ATDC | 1105,3 |
| .050 Lift C/L   | 111,98 BTDC | 0,51    | 273,57 | 68,67 BBDC      | 24,90 ATDC | 1102,4 |
| Runout          | 0,0150      | 1,27    | 254,95 | 59,43 BBDC      | 15,52 ATDC | 1095,0 |
| Peak Open Acc.  | 0,01729     | 2,54    | 232,67 | 48,22 BBDC      | 4,46 ATDC  | 1071,4 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00843    | 3,81    | 213,53 | 38,50 BBDC      | 4,97 BTDC  | 1039,8 |
| Peak Close Acc. | 0,01818     | 5,08    | 195,31 | 29,29 BBDC      | 13,98 BTDC | 998,2  |
| Lift @ TDC      | 3,126       | 6,35    | 177,13 | 20,07 BBDC      | 22,94 BTDC | 944,9  |
| Valve Lash      | 0,200       | 7,62    | 158,11 | 10,38 BBDC      | 32,27 BTDC | 884,8  |
| Lobe Separation | 110,7       | 8,89    | 137,43 | 0,12 ABDC       | 42,45 BTDC | 799,3  |
|                 |             | 10,16   | 113,81 | 12,02 ABDC      | 54,17 BTDC | 686,6  |
|                 |             | 11,43   | 84,57  | 26,78 ABDC      | 68,65 BTDC | 516,9  |
|                 |             | 12,70   | 38,73  | 50,00 ABDC      | 91,27 BTDC | 237,5  |
|                 |             | 13,2300 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,0300 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

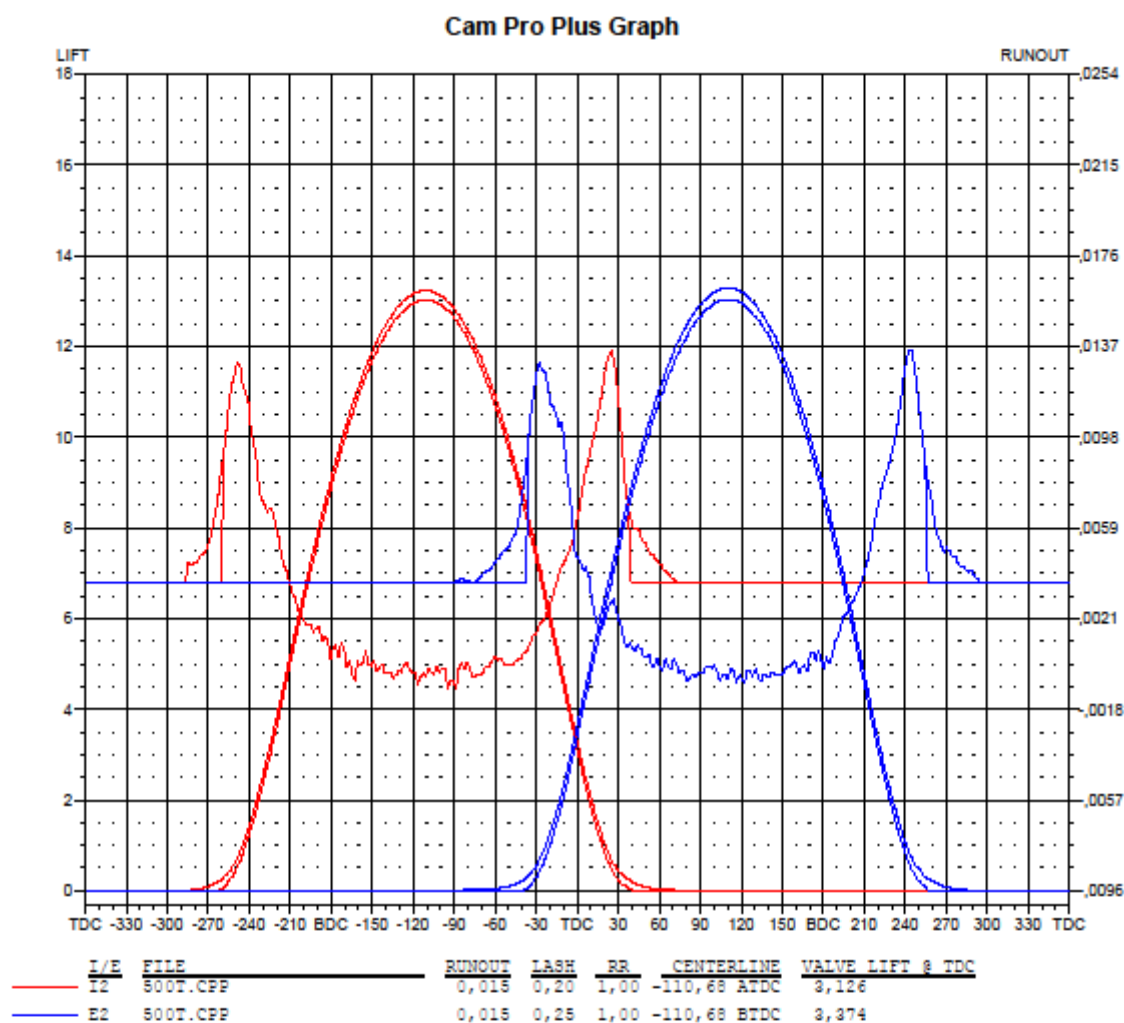
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

| Lobe            | E2          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 110,68 ATDC | 0,15    | 285,41 | 33,22 BTDC      | 72,19 ABDC | 1097,7 |
| .050 Lift C/L   | 109,24 ATDC | 0,51    | 270,64 | 26,12 BTDC      | 64,52 ABDC | 1095,0 |
| Runout          | 0,0150      | 1,27    | 252,47 | 16,97 BTDC      | 55,50 ABDC | 1087,7 |
| Peak Open Acc.  | 0,01733     | 2,54    | 230,69 | 6,13 BTDC       | 44,56 ABDC | 1064,6 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00799    | 3,81    | 212,16 | 3,13 ATDC       | 35,29 ABDC | 1037,9 |
| Peak Close Acc. | 0,01830     | 5,08    | 194,33 | 12,15 ATDC      | 26,48 ABDC | 993,1  |
| Lift @ TDC      | 3,374       | 6,35    | 176,14 | 21,48 ATDC      | 17,62 ABDC | 946,3  |
| Valve Lash      | 0,250       | 7,62    | 157,19 | 31,23 ATDC      | 8,42 ABDC  | 872,4  |
| Lobe Separation | 110,7       | 8,89    | 136,66 | 41,68 ATDC      | 1,66 BBDC  | 786,3  |
|                 |             | 10,16   | 113,28 | 53,51 ATDC      | 13,21 BBDC | 683,8  |
|                 |             | 11,43   | 84,29  | 68,11 ATDC      | 27,60 BBDC | 515,4  |
|                 |             | 12,70   | 38,67  | 91,08 ATDC      | 50,25 BBDC | 249,9  |
|                 |             | 13,2900 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,0400 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

DADOS COMANDO 500T



## GRAFICOS DO COMANDO



## CHECK LIST

**CLIENTE:** RAFAEL SOTELLO – OS 11920

**VISTORIA:** ANDERSON

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 133/270 | 133/270 | 133/270 | 133/270 | - | - | - | - |
| ESC            | 133/270 | 133/270 | 133/270 | 133/270 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 33,4 CC



## ORÇAMENTO

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>STUMPF</b><br><b>CABEÇOTES</b>                     | <b>STUMPF</b><br>Tel/Fax: (45)99948-0123<br>RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR<br>CEP: 85818670<br>E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com |  | CNPJ: 33826228000194          |
|                                                                                                                                         | <b>ORÇAMENTO</b>                                                                                                                             |  | Nº 11.920<br>O.S.: 44.456.056 |
| Data: 06/09/2022                                                                                                                        |                                                                                                                                              |  |                               |
| Cliente: <b>RAFAEL SOTELLO GUEDES DE MELLO</b><br>CPF/CNPJ: 32805341801      Fone: (012)99138-841      Fone 2:<br>Endereço:<br>Veículo: |                                                                                                                                              |  |                               |
| Placa:                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |  |                               |

**DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS**

| Cod.  | Descrição                               | Quant. | UN |
|-------|-----------------------------------------|--------|----|
| 1.282 | RETENTOR DO COMANDO                     | 1,0    | UN |
| 1.270 | BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE              | 2,0    | UN |
| 1.277 | PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA         | 8,0    | UN |
| 1.276 | PRISIONEIRO DE ESCAPE                   | 8,0    | UN |
| 1.289 | PORCA                                   | 10,0   | UN |
| 1.285 | ARRUELA DE COBRE PARA VELA              | 4,0    | UN |
| 1.438 | GUIA PARA BLOCO                         | 2,0    | UN |
| 1.631 | MOLA RACING LONGA                       | 8,0    | PC |
| 1.629 | TUCHO DE CABECOTE 35MM                  | 8,0    | UN |
| 1.468 | COMANDO NACIONAL                        | 1,0    | UN |
| 1.530 | SEDE DE AÇO FORJADO                     | 8,0    | UN |
| 1.052 | CASCO PASSAT ALEMAO                     | 1,0    | UN |
| 1.084 | GUIA 8MM                                | 8,0    | UN |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                             | 8,0    | UN |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8                    | 8,0    | UN |
| 1.985 | VALVULA IMPORTADA H8                    | 4,0    | UN |
| 1.986 | VALVULA IMPORTADA H8 - 40MM             | 4,0    | UN |
| 1.637 | TRAVA DE VALVULA DE AÇO HASTE 8MM       | 16,0   | UN |
| 1.439 | SELO DAGUA AP                           | 1,0    | UN |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8"                     | 1,0    | UN |
| 1.937 | PORCA DE ESCAPE EM COBRE                | 8,0    | UN |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA                     | 1,0    | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                        | 8,0    | SE |
| 1.159 | PLAINA FACE                             | 1,0    | SE |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V            | 1,0    | MO |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                         | 8,0    | SE |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                          | 1,0    | SE |
| 1.202 | SOLDA GALERIA DE AGUA                   | 1,0    | SE |
| 1.258 | MANDRILHAR MANCAIS 8V                   | 1,0    | SE |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                           | 1,0    | SE |
| 1.208 | SOLDA DUTOS PASSAT                      | 4,0    | SE |
| 1.227 | MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO | 1,0    | MO |

OBSERVAÇÕES: TURBO DE PISTA UNILATERAL - STAGE 2

