



RENATO EDDE

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## SUMÁRIO

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| 1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10” & A 28” ..... | 3 |
| 2. GRAFICOS DE FLUXO A 10” & 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 10" & A 28

---

|                              |      |
|------------------------------|------|
| FLOW PRO Compare Data Report | Pg 1 |
|------------------------------|------|

---

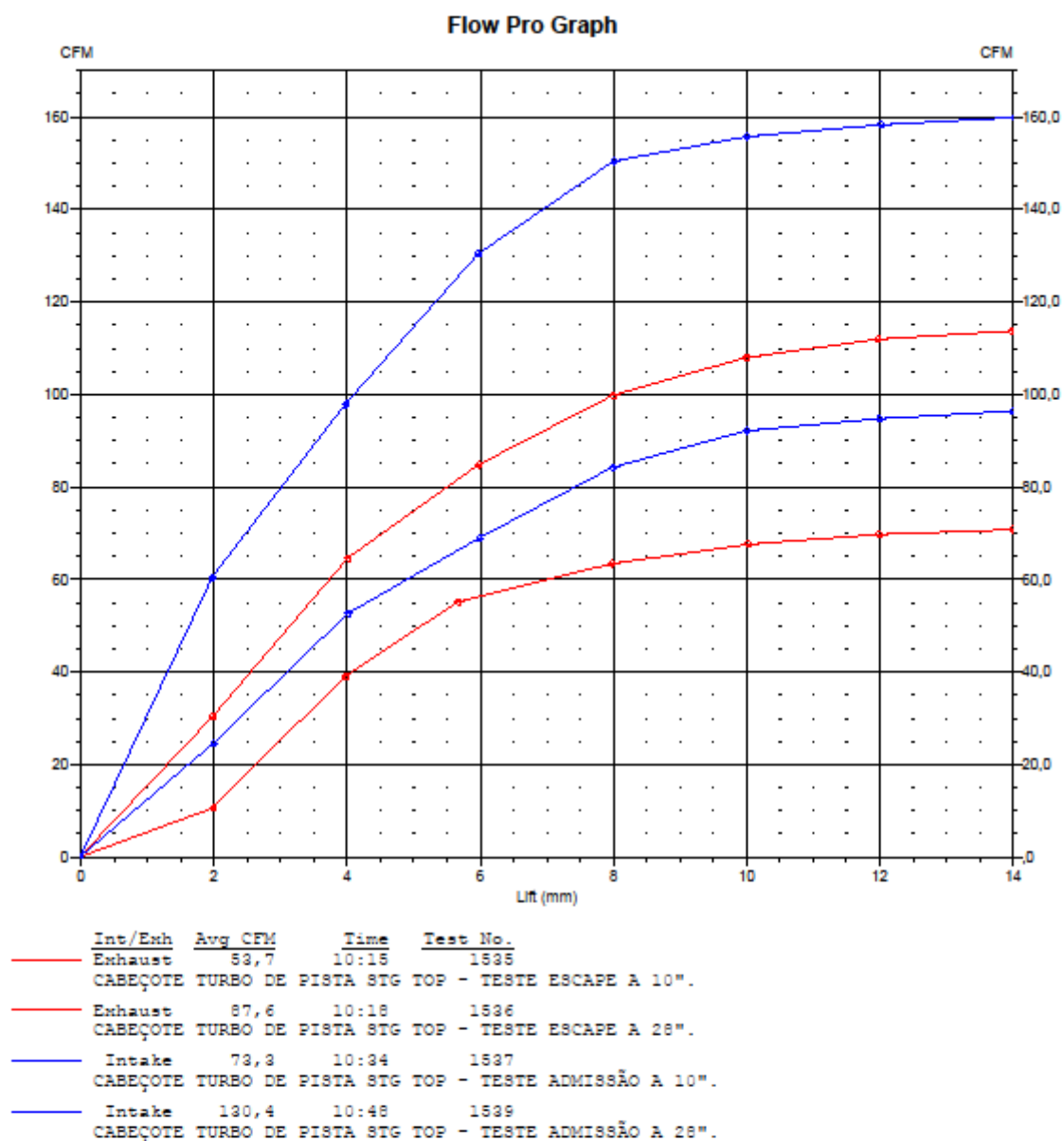
| No. | Operator                                                | Customer   | Max CFM | Avg CFM |
|-----|---------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 1   | STUMPF CABEÇOTE                                         | RENATO EDD | 70,8    | 53,7    |
|     | CABEÇOTE TURBO DE PISTA STG TOP - TESTE ESCAPE A 10".   |            |         |         |
| 2   | STUMPF CABEÇOTE                                         | RENATO EDD | 113,7   | 87,6    |
|     | CABEÇOTE TURBO DE PISTA STG TOP - TESTE ESCAPE A 28".   |            |         |         |
| 3   | STUMPF CABEÇOTE                                         | RENATO EDD | 96,4    | 73,3    |
|     | CABEÇOTE TURBO DE PISTA STG TOP - TESTE ADMISSÃO A 10". |            |         |         |
| 4   | STUMPF CABEÇOTE                                         | RENATO EDD | 159,9   | 130,4   |
|     | CABEÇOTE TURBO DE PISTA STG TOP - TESTE ADMISSÃO A 28". |            |         |         |

---

|          | CCFM  |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| Lift     | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4 |
| 2,00     | 10,7  | 30,8  | 24,5  | 60,8  |
| 4,00     | 39,2  | 64,2  | 52,3  | 98,2  |
| 6,00     | 56,3  | 84,9  | 69,0  | 130,6 |
| 8,00     | 63,4  | 99,8  | 84,2  | 150,3 |
| 10,00    | 77,7  | 108,0 | 92,1  | 155,7 |
| 11,00    | 77,7  | 110,4 | 93,7  | 157,3 |
| 12,00    | 69,7  | 111,9 | 94,7  | 158,3 |
| 14,00    | 70,8  |       | 96,4  | 159,8 |
| Average: | 55,8  | 87,1  | 75,9  | 133,9 |



## GRAFICOS DE FLUXO A 10" & A 28



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Cam Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO FS 2.CPP

| Lobe            | I2          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE       | AREA  |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|-------------|-------|
| Centerline      | 114,07 BTDC | 0,15    | 330,23 | 103,42 BBDC     | 46,80 ATDC  | 963,9 |
| .050 Lift C/L   | 113,80 BTDC | 0,51    | 275,23 | 72,03 BBDC      | 23,20 ATDC  | 955,3 |
| Runout          | 0,0305      | 1,27    | 245,64 | 56,62 BBDC      | 9,02 ATDC   | 942,4 |
| Peak Open Acc.  | 0,01542     | 2,54    | 220,40 | 43,75 BBDC      | 3,34 BTDC   | 917,6 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00763    | 3,81    | 199,91 | 33,30 BBDC      | 13,40 BTDC  | 883,9 |
| Peak Close Acc. | 0,01663     | 5,08    | 180,43 | 23,49 BBDC      | 23,05 BTDC  | 839,3 |
| Lift @ TDC      | 2,151       | 6,35    | 160,44 | 13,50 BBDC      | 33,06 BTDC  | 780,8 |
| Valve Lash      | 0,250       | 7,62    | 138,71 | 2,65 BBDC       | 43,94 BTDC  | 703,7 |
| Lobe Separation | 114,1       | 8,89    | 113,88 | 9,73 ABDC       | 56,39 BTDC  | 599,5 |
| Minimum Flat    |             | 10,16   | 82,80  | 25,02 ABDC      | 72,18 BTDC  | 449,8 |
| Follower Dia.   | 30,233      | 11,43   | 27,77  | 52,14 ABDC      | 100,09 BTDC | 160,1 |
|                 |             | 11,5805 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---         |       |
|                 |             | 11,3305 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---         |       |

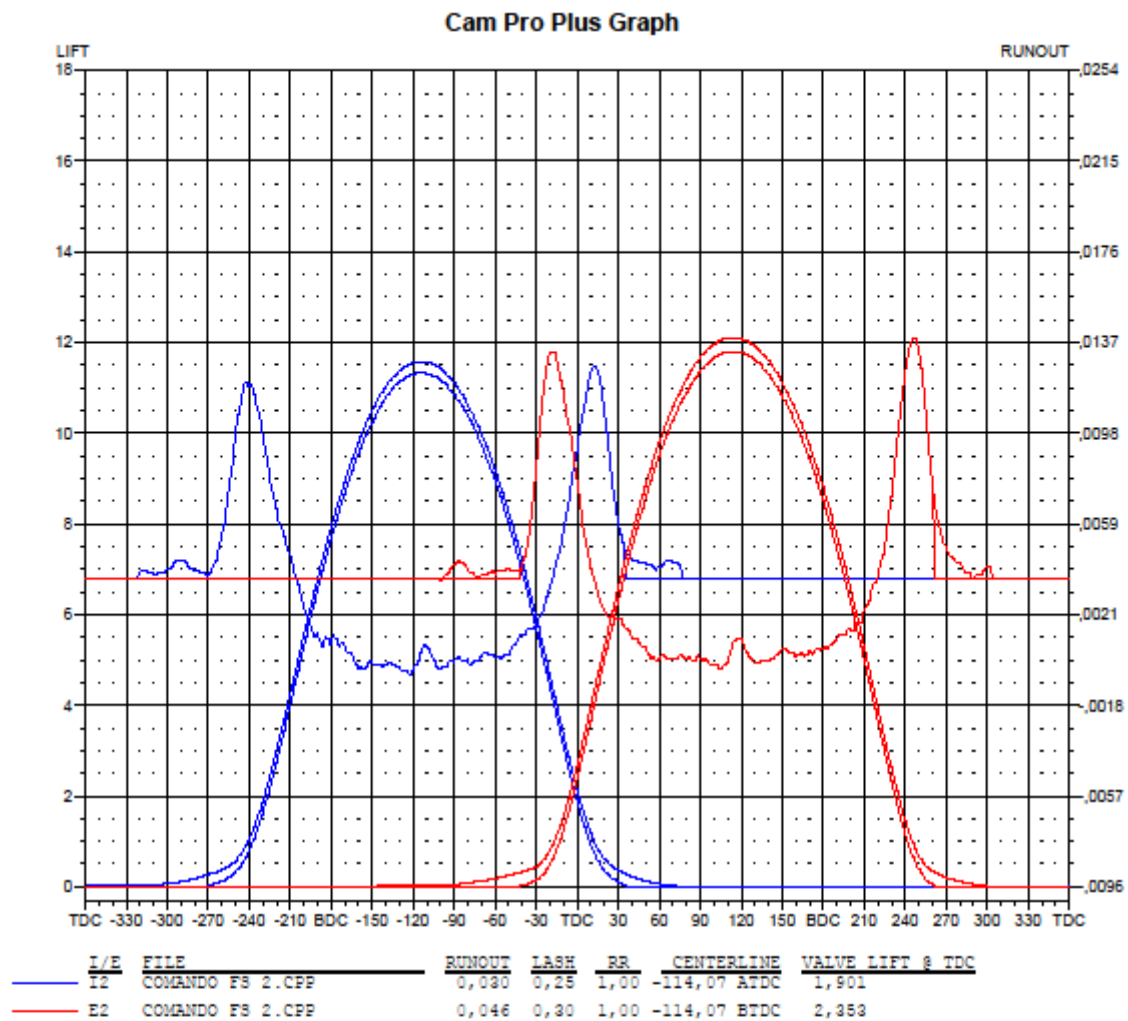
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO FS 2.CPP

| Lobe            | E2          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 114,07 ATDC | 0,15    | 339,96 | 64,93 BTDC      | 95,03 ABDC | 1053,4 |
| .050 Lift C/L   | 114,56 ATDC | 0,51    | 281,29 | 27,08 BTDC      | 74,20 ABDC | 1044,9 |
| Runout          | 0,0457      | 1,27    | 255,09 | 12,99 BTDC      | 62,11 ABDC | 1034,1 |
| Peak Open Acc.  | 0,01782     | 2,54    | 231,66 | 0,91 BTDC       | 50,75 ABDC | 1012,1 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00714    | 3,81    | 212,30 | 8,89 ATDC       | 41,18 ABDC | 981,5  |
| Peak Close Acc. | 0,01894     | 5,08    | 193,37 | 18,40 ATDC      | 31,76 ABDC | 939,4  |
| Lift @ TDC      | 2,653       | 6,35    | 173,70 | 28,26 ATDC      | 21,96 ABDC | 883,2  |
| Valve Lash      | 0,300       | 7,62    | 152,55 | 38,79 ATDC      | 11,34 ABDC | 809,2  |
| Lobe Separation | 114,1       | 8,89    | 128,86 | 50,51 ATDC      | 0,63 BBDC  | 711,2  |
| Minimum Flat    |             | 10,16   | 100,26 | 64,60 ATDC      | 15,13 BBDC | 574,6  |
| Follower Dia.   | 31,041      | 11,43   | 59,45  | 84,79 ATDC      | 35,76 BBDC | 353,3  |
|                 |             | 12,1053 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 11,8053 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

DADOS DO COMANDO FS2



# GRAFICOS DO COMANDO



# CHECK LIST

|                                        |
|----------------------------------------|
| <b>CLIENTE:</b> RENATO EDDE – OS 11409 |
| <b>VISTORIA:</b> 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>              | 0,30     | 0,30     | 0,30     | 0,30     | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>              | 0,35     | 0,35     | 0,35     | 0,35     | -        | -        | -        | -        |

|                        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <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>             | 130/165  | 130/165  | 130/165  | 130/165  | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>             | 130/165  | 130/165  | 130/165  | 130/165  | -        | -        | -        | -        |

|                       |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <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>            | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | -        | -        | -        | -        |

|             |                   |                               |
|-------------|-------------------|-------------------------------|
| <b>OBS:</b> | <b>VEDAÇÃO OK</b> | <b>VOLUME CAMARA: 34,0 CC</b> |
|-------------|-------------------|-------------------------------|



## ORÇAMENTO

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

Data: 06/07/2022

### ORÇAMENTO

Nº **11.409**  
O.S.: **3.066**

Cliente: **RENATO EDDE**

CPF/CNPJ: 074864947-90

Fone: (021)98104-111 Fone 2:

Endereço:

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    |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8            | 4,0 UN    |
| 1.635 | VALVULA DE ESCAPE HASTE 8MM     | 4,0 PC    |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                     | 4,0 UN    |
| 1.084 | GUIA 8MM                        | 4,0 UN    |
| 1.468 | COMANDO NACIONAL                | 1,0 UN    |
| 1.629 | TUCHO DE CABECOTE 35MM          | 8,0 UN    |
| 1.633 | VALVULA DE ADMISSAO HASTE 7MM   | 4,0 PC    |
| 1.149 | VEDADOR 7MM                     | 4,0 UN    |
| 1.090 | GUIA 7MM STD                    | 4,0 UN    |
| 1.029 | PRATO DE ALUMINIO               | 4,0 UN    |
| 1.052 | CASCO PASSAT ALEMAO             | 1,0 UN    |
| 1.937 | PORCA DE ESCAPE EM COBRE        | 8,0 UN    |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO                 | 8,0 UN    |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                   | 1,0 SE    |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA             | 1,0 SE    |
| 1.159 | PLAINA FACE                     | 1,0 SE    |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                 | 8,0 SE    |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                  | 1,0 SE    |
| 1.258 | MANDRILHAR MANCAIS 8V           | 1,0 SE    |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V    | 1,0 MO    |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                | 8,0 SE    |
| 1.202 | SOLDA GALERIA DE AGUA           | 1,0 SE    |
| 1.208 | SOLDA DUTOS PASSAT              | 4,0 SE    |

