



**FABIANO JOSÉ PERA**

**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  |
| 7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 29/04/2025 ..... | 9  |
| 8. ORÇAMENTO 29/04/2025 .....                     | 10 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

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

| No. | Operator                                                                                        | Customer   | Max CFM | Avg CFM |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 1   | STUMPF CABEÇOTE                                                                                 | FABIANO JO | 166,0   | 122,2   |
|     | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE MEXICO FLUXO CRUZADO - TURBO<br>- RACING - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |            |         |         |
| 2   | STUMPF CABEÇOTE                                                                                 | FABIANO JO | 125,1   | 95,1    |
|     | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE MEXICO FLUXO CRUZADO - TURBO<br>- RACING - TESTE DE ESCAPE A 28".   |            |         |         |

| Lift     | CCFM  |       |
|----------|-------|-------|
|          | No. 1 | No. 2 |
| 2,00     | 40,0  | 31,3  |
| 4,00     | 80,1  | 69,3  |
| 6,00     | 116,2 | 90,0  |
| 8,00     | 140,1 | 108,2 |
| 10,00    | 153,0 | 119,0 |
| 12,00    | 160,0 | 123,1 |
| 14,00    | 166,0 | 125,1 |
| Average: | 122,2 | 95,1  |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

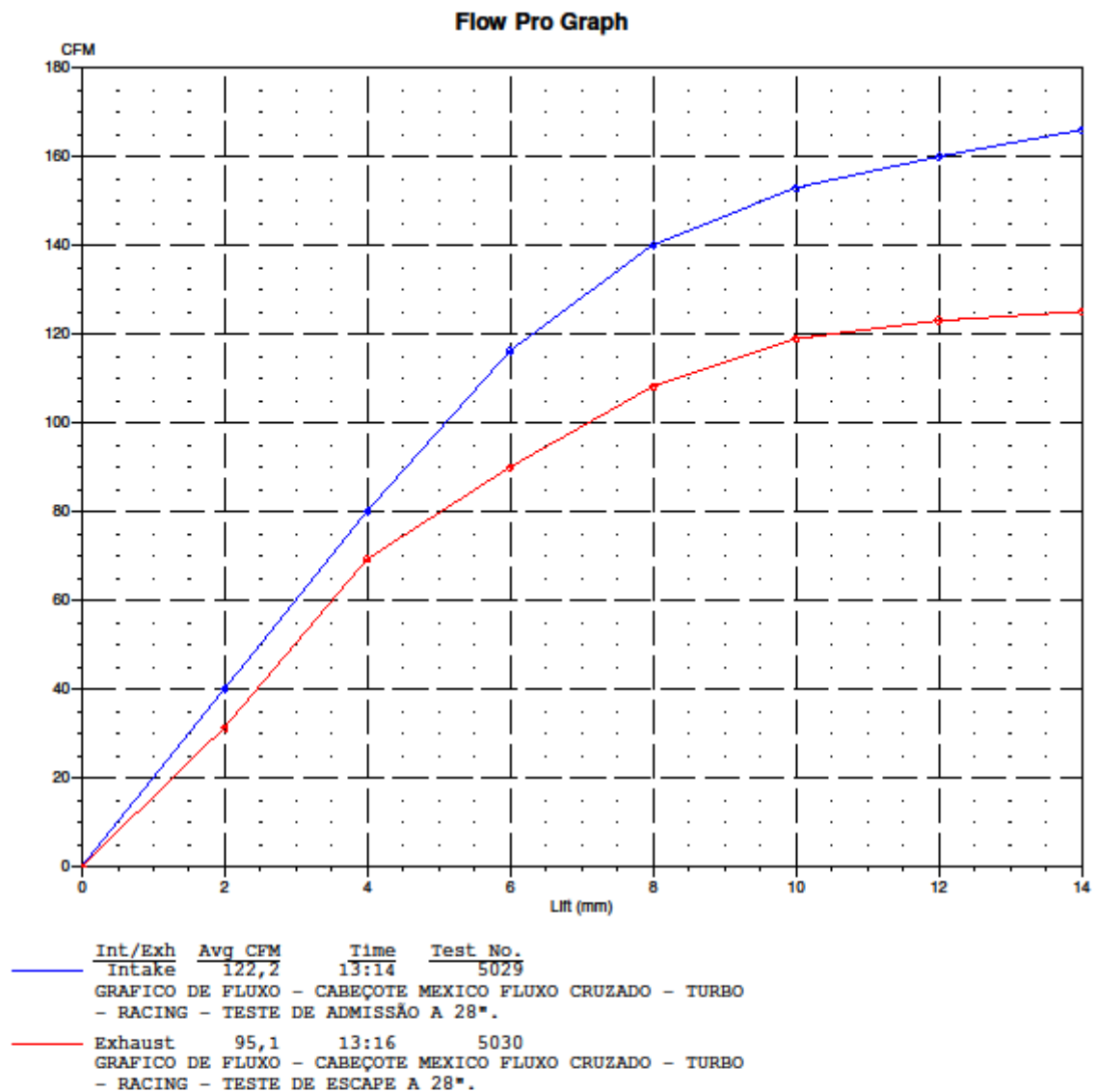


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE MEXICO FLUXO CRUZADO - TURBO - RACING - FABIANO JOSE PERA.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

| Lobe            | I1          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| 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 | ---        |        |

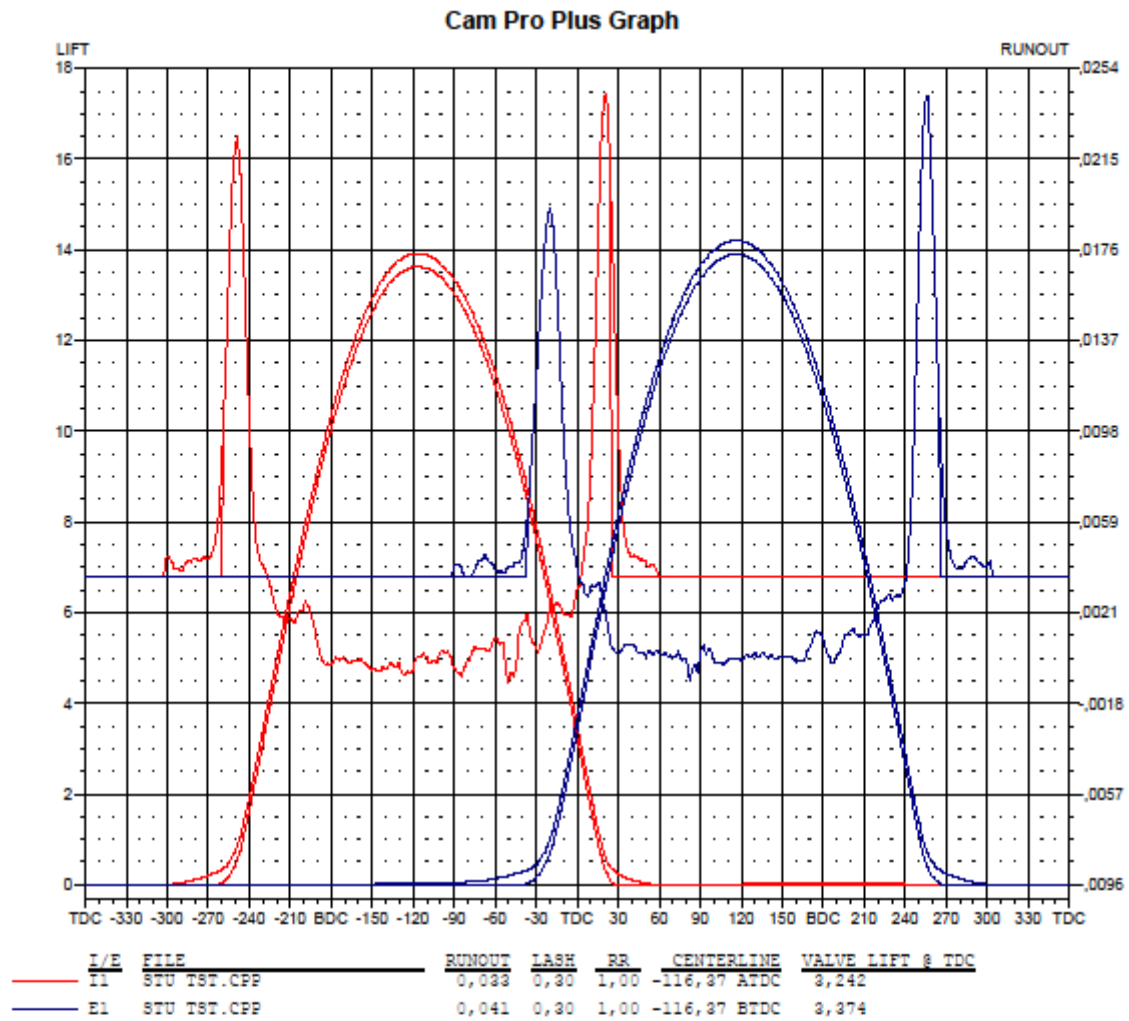
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\STU TST.CPP

| Lobe            | E1          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| 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

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>CLIENTE:</b> FABIANO JOSÉ PERA – O.S 18264 |
| <b>VISTORIA:</b> RONALDO                      |

| <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>             | 134/272  | 134/272  | 134/272  | 134/272  | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>             | 134/272  | 134/272  | 134/272  | 134/272  | -        | -        | -        | -        |

| <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: 35 CC</b> |
|-------------|-------------------|-----------------------------|



## ORÇAMENTO

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

Data: 19/08/2024

### ORÇAMENTO

Nº 18.264

O.S.: 44.456.470

Cliente: FABIANO JOSÉ PERA

CPF/CNPJ: 05881549907

Fone: (048)8452-065; Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                      | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/<br>Desc. |
|-------|--------------------------------|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 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 |          |       |                   |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                    | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA            | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.882 | PLAINA FACE 8V                 | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.458 | MAO DE OBRA RETRABALHO 8V      | 1,0    | MO |          |       |                   |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE               | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                 | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES          | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                  | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.270 | BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE     | 2,0    | UN |          |       |                   |
| 1.530 | SEDE DE ACO FORJADO            | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.871 | GUIA 8MM STD CURTO + 0,05      | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA          | 1,0    | SE |          |       |                   |



## CHECK LIST

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>CLIENTE:</b> FABIANO JOSÉ PERA – O.S 20485 |
| <b>VISTORIA:</b> VINI                         |

| <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>             | 120/255  | 120/255  | 120/255  | 120/255  | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>             | 120/255  | 120/255  | 120/255  | 120/255  | -        | -        | -        | -        |

| <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: 34,4 CC</b> |
|-------------|-------------------|-------------------------------|



## ORÇAMENTO REVISÃO 29/04/2025

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

Data: 15/04/2025

### ORÇAMENTO

Nº 20.485

O.S.: 449.465.157.394

Cliente: FABIANO JOSÉ PERA

CPF/CNPJ: 05881549907

Fone: (048)8452-065; Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                      | Quant. | UN |
|-------|--------------------------------|--------|----|
| 1.289 | MATERIAL DE LIMPEZA            | 1,0    | SE |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                  | 1,0    | SE |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA                | 1,0    | SE |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA            | 8,0    | SE |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                 | 1,0    | SE |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                    | 8,0    | UN |
| 1.896 | RETENTOR DO COMANDO            | 1,0    | UN |
| 1.530 | SEDE DE ACO FORJADO            | 2,0    | UN |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES          | 2,0    | UN |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                | 2,0    | SE |
| 1.659 | SERVICO DE SOLDA. E ACABAMENTO | 1,0    | SE |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V      | 1,0    | MO |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE               | 8,0    | SE |

