



**PAULO HENRIQUE RAMOS DA FONSECA**

**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 CABEÇOTE | PAULO HENR | 156,5   | 122,5   |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO<br>- RACING PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |                 |            |         |         |
| 2                                                                                                    | STUMPF CABEÇOTE | PAULO HENR | 124,2   | 93,7    |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO<br>- RACING PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".   |                 |            |         |         |

| Lift     | CCFM  |       |
|----------|-------|-------|
|          | No. 1 | No. 2 |
| 2,00     | 43,1  | 26,2  |
| 4,00     | 81,9  | 70,5  |
| 6,00     | 121,1 | 90,4  |
| 8,00     | 145,4 | 107,5 |
| 10,00    | 154,1 | 115,7 |
| 12,00    | 155,6 | 121,4 |
| 14,00    | 156,5 | 124,2 |
| Average: | 122,5 | 93,7  |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

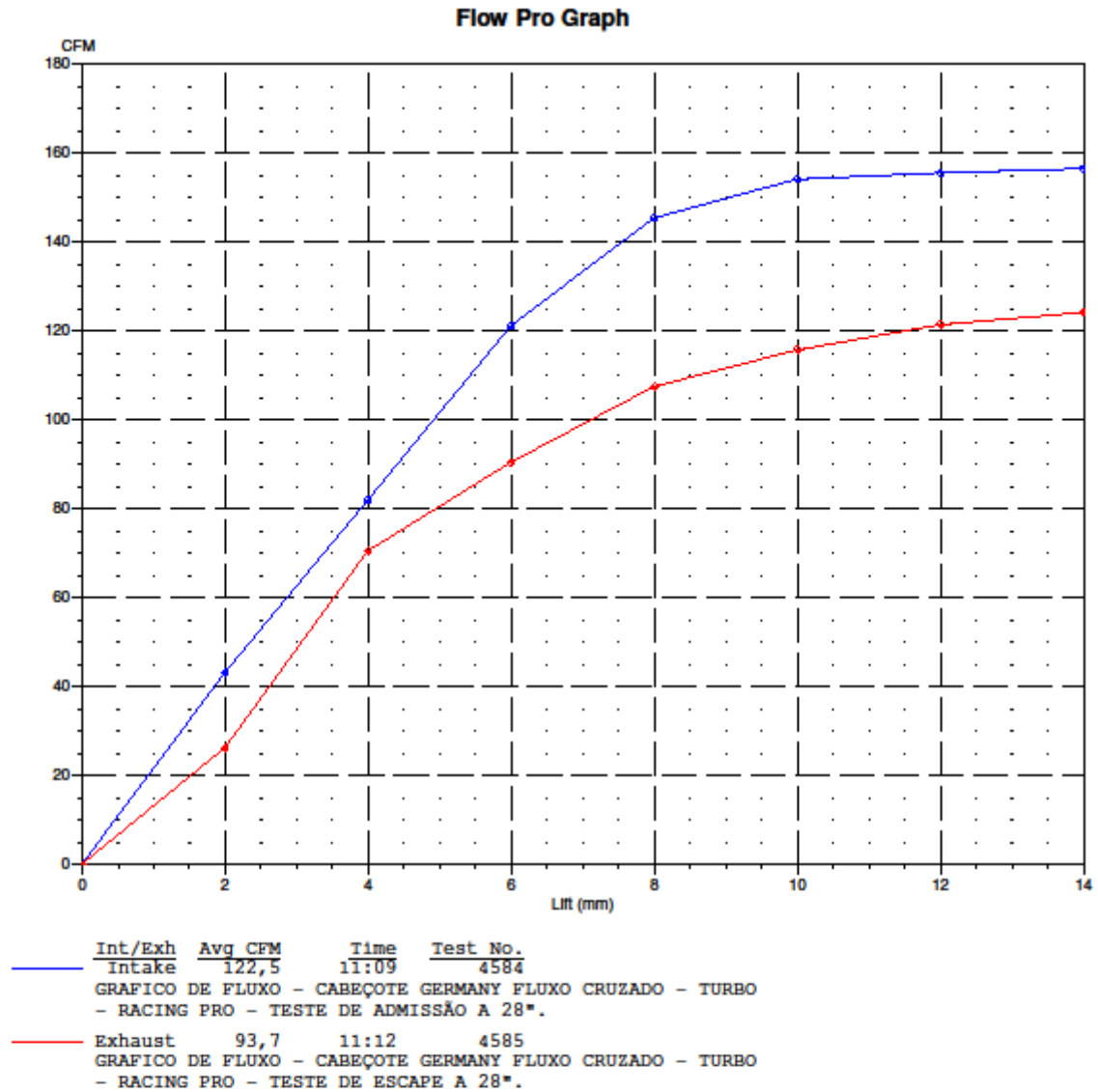


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO - RACING PRO - PAULO HENRIQUE RAMOS DA FONSECA.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

|                 |             | C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP |                         |            |            |        |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|--------|
|                 |             | LIFT                                         | DUR.                    | OPEN       | CLOSE      | AREA   |
| Lobe            | I2          |                                              |                         |            |            |        |
| Centerline      | 110,00 BTDC | 0,10                                         | 293,18                  | 77,25 BBDC | 35,94 ATDC | 1105,7 |
| .050 Lift C/L   | 111,30 BTDC | 0,15                                         | 289,58                  | 75,65 BBDC | 33,93 ATDC | 1105,5 |
| Runout          | 0,0150      | 0,20                                         | 286,53                  | 74,26 BBDC | 32,27 ATDC | 1105,2 |
| Peak Open Acc.  | 0,01729     | 0,25                                         | 283,83                  | 73,00 BBDC | 30,83 ATDC | 1104,9 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00843    | 0,30                                         | 281,38                  | 71,80 BBDC | 29,58 ATDC | 1104,5 |
| Peak Close Acc. | 0,01818     | 0,51                                         | 273,50                  | 67,95 BBDC | 25,55 ATDC | 1103,0 |
| Lift @ TDC      | 3,218       | 1,27                                         | 254,95                  | 58,75 BBDC | 16,20 ATDC | 1095,0 |
| Valve Lash      | 0,200       | 2,54                                         | 232,67                  | 47,54 BBDC | 5,14 ATDC  | 1074,0 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,65                                         | 157,65                  | 9,46 BBDC  | 31,81 BTDC | 883,0  |
| Lobe Separation | 111,0       | 8,89                                         | 137,43                  | 0,80 ABDC  | 41,77 BTDC | 799,3  |
|                 |             | 10,16                                        | 113,81                  | 12,70 ABDC | 53,49 BTDC | 686,6  |
|                 |             | 11,43                                        | 84,57                   | 27,46 ABDC | 67,97 BTDC | 516,9  |
|                 |             | 12,70                                        | 38,73                   | 50,68 ABDC | 90,59 BTDC | 250,2  |
|                 |             | 13,2300                                      | --- PEAK CAM LIFT ---   |            |            |        |
|                 |             | 13,0300                                      | --- PEAK VALVE LIFT --- |            |            |        |

|                 |             | C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP |                         |            |            |        |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|--------|
|                 |             | LIFT                                         | DUR.                    | OPEN       | CLOSE      | AREA   |
| Lobe            | E2          |                                              |                         |            |            |        |
| Centerline      | 112,00 ATDC | 0,10                                         | 288,65                  | 33,61 BTDC | 75,04 ABDC | 1098,0 |
| .050 Lift C/L   | 110,56 ATDC | 0,15                                         | 285,55                  | 31,96 BTDC | 73,58 ABDC | 1097,7 |
| Runout          | 0,0150      | 0,20                                         | 282,77                  | 30,61 BTDC | 72,15 ABDC | 1097,5 |
| Peak Open Acc.  | 0,01733     | 0,25                                         | 280,28                  | 29,45 BTDC | 70,83 ABDC | 1097,1 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00799    | 0,30                                         | 278,03                  | 28,42 BTDC | 69,61 ABDC | 1096,7 |
| Peak Close Acc. | 0,01830     | 0,51                                         | 270,58                  | 24,77 BTDC | 65,81 ABDC | 1095,0 |
| Lift @ TDC      | 3,193       | 1,27                                         | 252,47                  | 15,65 BTDC | 56,82 ABDC | 1086,5 |
| Valve Lash      | 0,250       | 2,54                                         | 230,69                  | 4,81 BTDC  | 45,88 ABDC | 1064,6 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,65                                         | 156,73                  | 32,79 ATDC | 9,52 ABDC  | 870,6  |
| Lobe Separation | 111,0       | 8,89                                         | 136,66                  | 43,00 ATDC | 0,34 BBDC  | 786,3  |
|                 |             | 10,16                                        | 113,28                  | 54,83 ATDC | 11,89 BBDC | 673,7  |
|                 |             | 11,43                                        | 84,29                   | 69,43 ATDC | 26,28 BBDC | 515,4  |
|                 |             | 12,70                                        | 38,67                   | 92,40 ATDC | 48,93 BBDC | 237,2  |
|                 |             | 13,2900                                      | --- PEAK CAM LIFT ---   |            |            |        |
|                 |             | 13,0400                                      | --- PEAK VALVE LIFT --- |            |            |        |



## GRAFICOS DO COMANDO



# CHECK LIST

**CLIENTE:** PAULO HENRIQUE RAMOS DA FONSECA – O.S 16459

**VISTORIA:** OSNI

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 120/265 | 120/265 | 120/265 | 120/265 | - | - | - | - |
| ESC            | 120/265 | 120/265 | 120/265 | 120/265 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 31,8 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 06/03/2024

### ORÇAMENTO

Nº 16.459

O.S.: 44.465.156.582

Cliente: PAULO HENRIQUE RAMOS DA FONSECA

CPF/CNPJ: 007.773.359-21

Fone: (043)98429-57 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                    | Quant. | UN |
|-------|------------------------------|--------|----|
| 1.252 | BANHO QUIMICO                | 1,0    | SE |
| 2.211 | TUCHO 35MM                   | 8,0    | UN |
| 1.882 | PLAINA FACE 8V               | 1,0    | SE |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                  | 8,0    | UN |
| 1.896 | RETENTOR DO COMANDO          | 1,0    | UN |
| 1.001 | VALVULA DE INOX NACIONAL ESC | 1,0    | UN |
| 1.530 | SEDE DE ACO FORJADO          | 8,0    | UN |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES        | 8,0    | UN |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE              | 8,0    | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE             | 8,0    | SE |
| 1.458 | MAO DE OBRA RETRABALHO 8V    | 1,0    | MO |
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA        | 1,0    | SE |
| 1.272 | CALCO DE MOLA EM ALUMINIO    | 8,0    | UN |
| 1.439 | SELO DAGUA AP                | 1,0    | UN |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8"          | 1,0    | UN |
| 1.085 | GUIA 8MM                     | 8,0    | UN |
| 1.258 | MANDRILHAR MANCAIS 8V        | 1,0    | SE |
| 1.270 | BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE   | 2,0    | UN |
| 1.447 | PLAINA LATERAL               | 2,0    | SE |

