



**LUIZ WAGNER DA CRUZ**

**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 REVISAO 08/11/2024 ..... | 9  |
| 8. ORÇAMENTO REVISAO 08/11/2024 .....             | 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                                                                                      | CAIO TAVAR | 156,5   | 122,5   |
|     | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO<br>- RACING PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |            |         |         |
| 2   | STUMPF CABEÇOTE                                                                                      | CAIO TAVAR | 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"

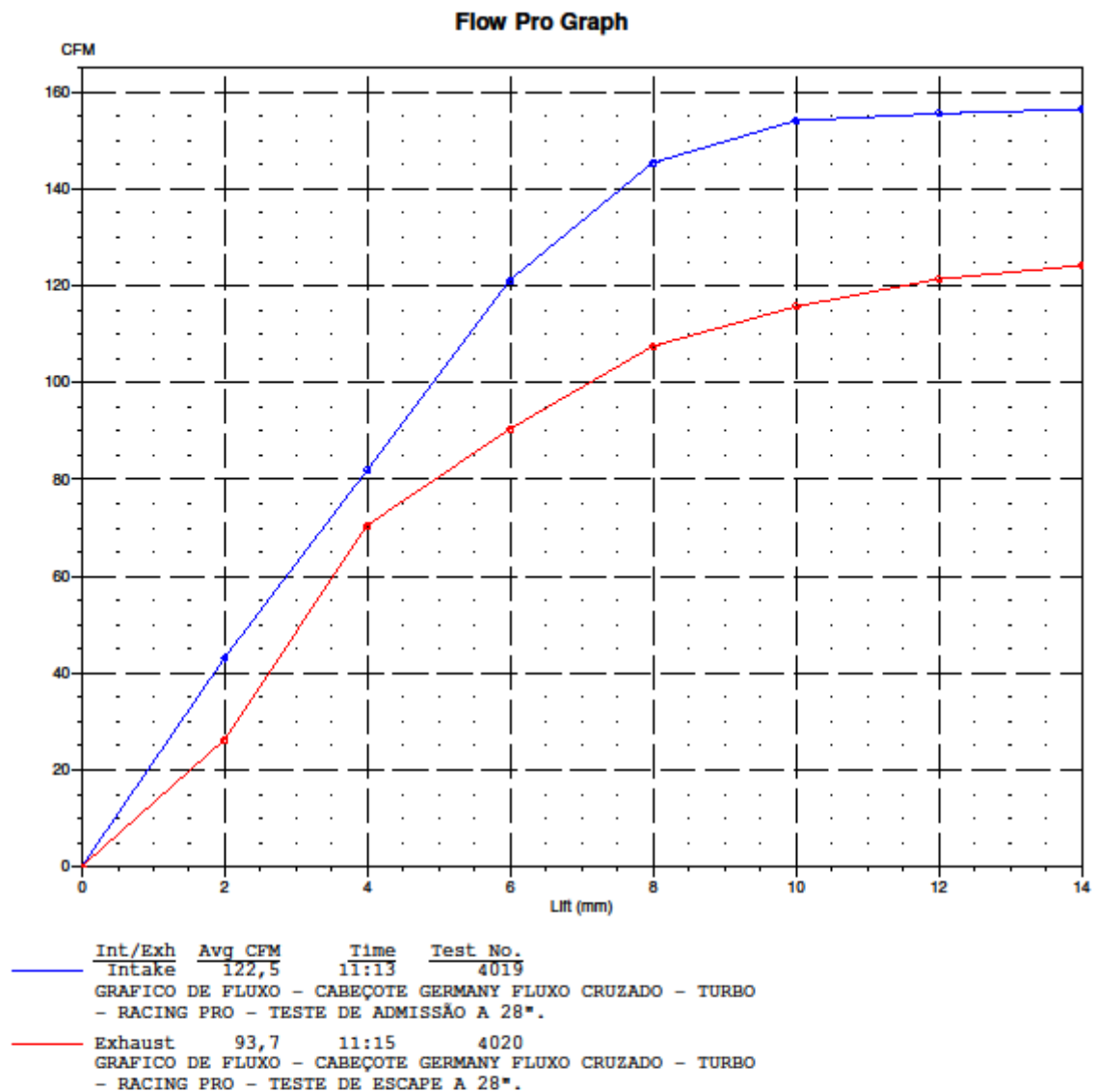


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO - RACING PRO - CAIO TAVARES.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU SKY TURBO.CPP

| Lobe            | I1          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 104,90 BTDC | 0,15    | 319,78 | 84,99 BBDC      | 54,78 ATDC | 1220,7 |
| .050 Lift C/L   | 104,55 BTDC | 0,51    | 296,74 | 73,09 BBDC      | 43,65 ATDC | 1217,3 |
| Runout          | 0,0178      | 1,27    | 272,68 | 60,86 BBDC      | 31,83 ATDC | 1207,1 |
| Peak Open Acc.  | 0,01306     | 2,54    | 247,35 | 48,05 BBDC      | 19,29 ATDC | 1183,4 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00806    | 3,81    | 227,27 | 37,88 BBDC      | 9,39 ATDC  | 1151,7 |
| Peak Close Acc. | 0,01298     | 5,08    | 208,86 | 28,58 BBDC      | 0,27 ATDC  | 1105,7 |
| Lift @ TDC      | 5,118       | 6,35    | 190,57 | 19,40 BBDC      | 8,82 BTDC  | 1058,6 |
| Valve Lash      | 0,250       | 7,62    | 171,55 | 9,84 BBDC       | 18,30 BTDC | 992,0  |
| Lobe Separation | 104,9       | 8,89    | 151,20 | 0,21 ABDC       | 28,58 BTDC | 908,0  |
|                 |             | 10,16   | 128,15 | 11,88 ABDC      | 39,98 BTDC | 787,9  |
|                 |             | 11,43   | 101,54 | 25,01 ABDC      | 53,45 BTDC | 642,7  |
|                 |             | 12,70   | 65,97  | 42,38 ABDC      | 71,65 BTDC | 426,1  |
|                 |             | 13,8392 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,5892 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

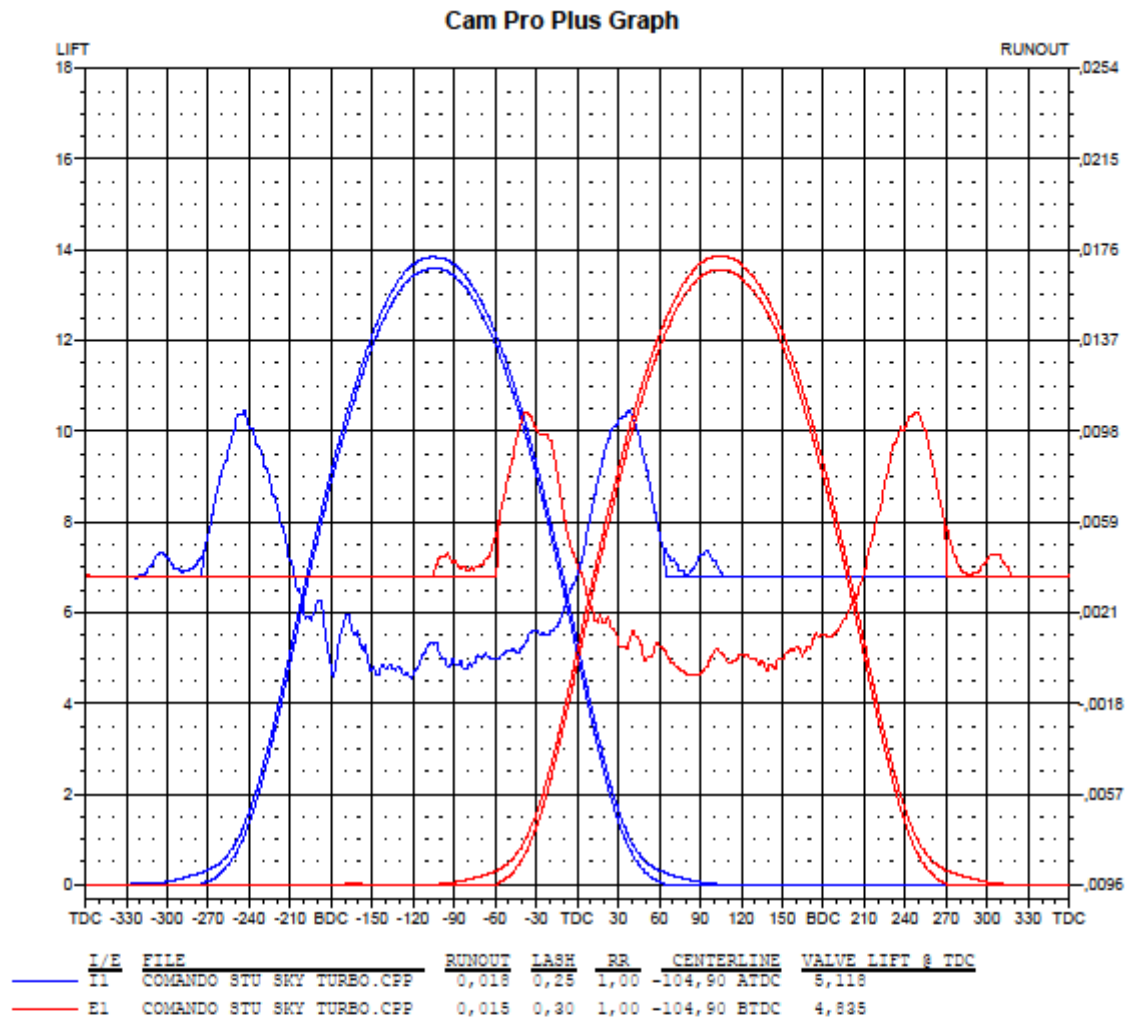
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU SKY TURBO.CPP

| Lobe            | E1          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 104,90 ATDC | 0,15    | 313,71 | 51,19 BTDC      | 82,52 ABDC | 1212,8 |
| .050 Lift C/L   | 105,75 ATDC | 0,51    | 293,72 | 41,12 BTDC      | 72,60 ABDC | 1209,3 |
| Runout          | 0,0152      | 1,27    | 271,07 | 29,78 BTDC      | 61,29 ABDC | 1200,1 |
| Peak Open Acc.  | 0,01290     | 2,54    | 246,20 | 17,30 BTDC      | 48,90 ABDC | 1174,2 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00780    | 3,81    | 226,45 | 7,44 BTDC       | 39,01 ABDC | 1145,6 |
| Peak Close Acc. | 0,01294     | 5,08    | 208,10 | 1,76 ATDC       | 29,86 ABDC | 1104,8 |
| Lift @ TDC      | 4,835       | 6,35    | 189,91 | 10,86 ATDC      | 20,77 ABDC | 1046,4 |
| Valve Lash      | 0,300       | 7,62    | 170,87 | 20,41 ATDC      | 11,28 ABDC | 986,3  |
| Lobe Separation | 104,9       | 8,89    | 150,43 | 30,60 ATDC      | 1,03 ABDC  | 901,9  |
|                 |             | 10,16   | 127,53 | 42,07 ATDC      | 10,40 BBDC | 792,6  |
|                 |             | 11,43   | 100,61 | 55,45 ATDC      | 23,94 BBDC | 635,6  |
|                 |             | 12,70   | 64,50  | 73,24 ATDC      | 42,25 BBDC | 428,4  |
|                 |             | 13,8668 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,5668 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

DADOS COMANDO STU SKY TURBO



## GRAFICOS DO COMANDO



## CHECK LIST

**CLIENTE:** CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE – O.S 16026

**VISTORIA:** VINICIUS

| 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            | 132/262 | 132/262 | 132/262 | 132/262 | - | - | - | - |
| ESC            | 132/262 | 132/262 | 132/262 | 132/262 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 29,5 CC



## ORÇAMENTO

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

Data: 25/01/2024

### ORÇAMENTO

Nº

16.026

O.S.:

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Cliente: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE |                              |
| CPF/CNPJ: 337.990.718-90              | Fone: (011)94723-891 Fone 2: |
| Endereço:                             |                              |
| Veículo:                              | Placa:                       |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                 | Quant. | UN |
|-------|---------------------------|--------|----|
| 1.252 | BANHO QUIMICO             | 1,0    | SE |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA       | 1,0    | SE |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA           | 1,0    | SE |
| 1.882 | PLAINA FACE 8V            | 1,0    | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE          | 8,0    | SE |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA       | 8,0    | SE |
| 1.150 | VEDADOR 8MM               | 8,0    | UN |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO       | 1,0    | UN |
| 1.111 | MOLA LONGA                | 8,0    | UN |
| 2.033 | COMANDO SKY T             | 1,0    | UN |
| 1.439 | SELO DAGUA AP             | 1,0    | UN |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V | 1,0    | MO |
| 1.278 | ROSCA HELICOIDE 6MM       | 4,0    | UN |
| 1.258 | MANDRILHAR MANCAIS 8V     | 1,0    | SE |
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA     | 1,0    | SE |



## CHECK LIST REVISÃO 08/11/2024

**CLIENTE:** CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE – O.S 18691

**VISTORIA:** VINICIUS

| 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            | 120/260 | 120/260 | 120/260 | 120/260 | - | - | - | - |
| ESC            | 120/260 | 120/260 | 120/260 | 120/260 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 30,5 CC



## ORÇAMENTO REVISÃO 08/11/2024

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

Data: 25/09/2024

### ORÇAMENTO

Nº 18.691

O.S.: 449.465.157.052

Cliente: CAIO TAVARES DA SILVA FRANZE

CPF/CNPJ: 337.990.718-90

Fone: (011)94723-891 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                 | Quant. | UN |
|-------|---------------------------|--------|----|
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA       | 1,0    | SE |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA           | 1,0    | SE |
| 1.460 | SOLDA ROSCA DE VELA       | 2,0    | SE |
| 1.690 | REFAZER ROSCA DE VELA     | 2,0    | SE |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO           | 4,0    | UN |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES     | 4,0    | UN |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE           | 4,0    | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE          | 4,0    | SE |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V            | 1,0    | SE |
| 1.149 | VEDADOR 7MM               | 8,0    | UN |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO       | 1,0    | UN |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V | 1,0    | MO |
| 1.615 | RETRABALHO CAMARA CNC     | 1,0    | MO |
| 1.267 | FRETE                     | 1,0    | UN |

