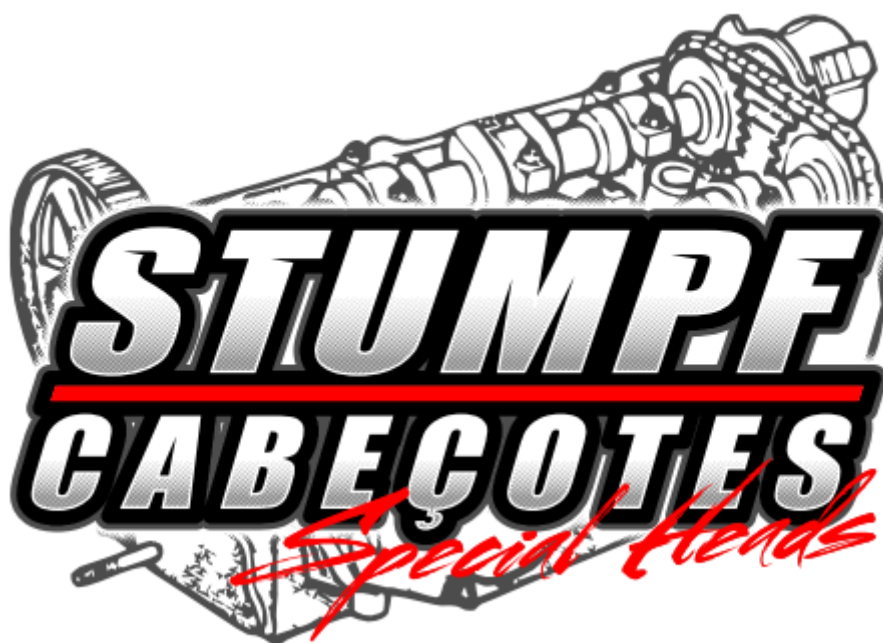




**CARLOS EDUARDO NASCIMENTO REPARACAO ME**

**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 | CARLOS EDU | 156,5   | 122,5   |
| GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ADM A 28". |                 |            |         |         |
| 2                                                                                                  | STUMPF CABECOTE | MAICO SABA | 124,2   | 93,9    |
| GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - STAGE TOP - TESTE DE ESC A28".                 |                 |            |         |         |

| Lift     | CCFM<br>No. 1 | No. 2 |
|----------|---------------|-------|
| 2,00     | 43,1          | 26,2  |
| 4,00     | 81,9          | 71,8  |
| 6,00     | 121,1         | 90,4  |
| 8,00     | 145,4         | 107,5 |
| 10,00    | 164,1         | 107,8 |
| 12,00    | 155,6         | 108,0 |
| 14,00    | 156,5         | 108,3 |
| Average: | 122,5         | 88,6  |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

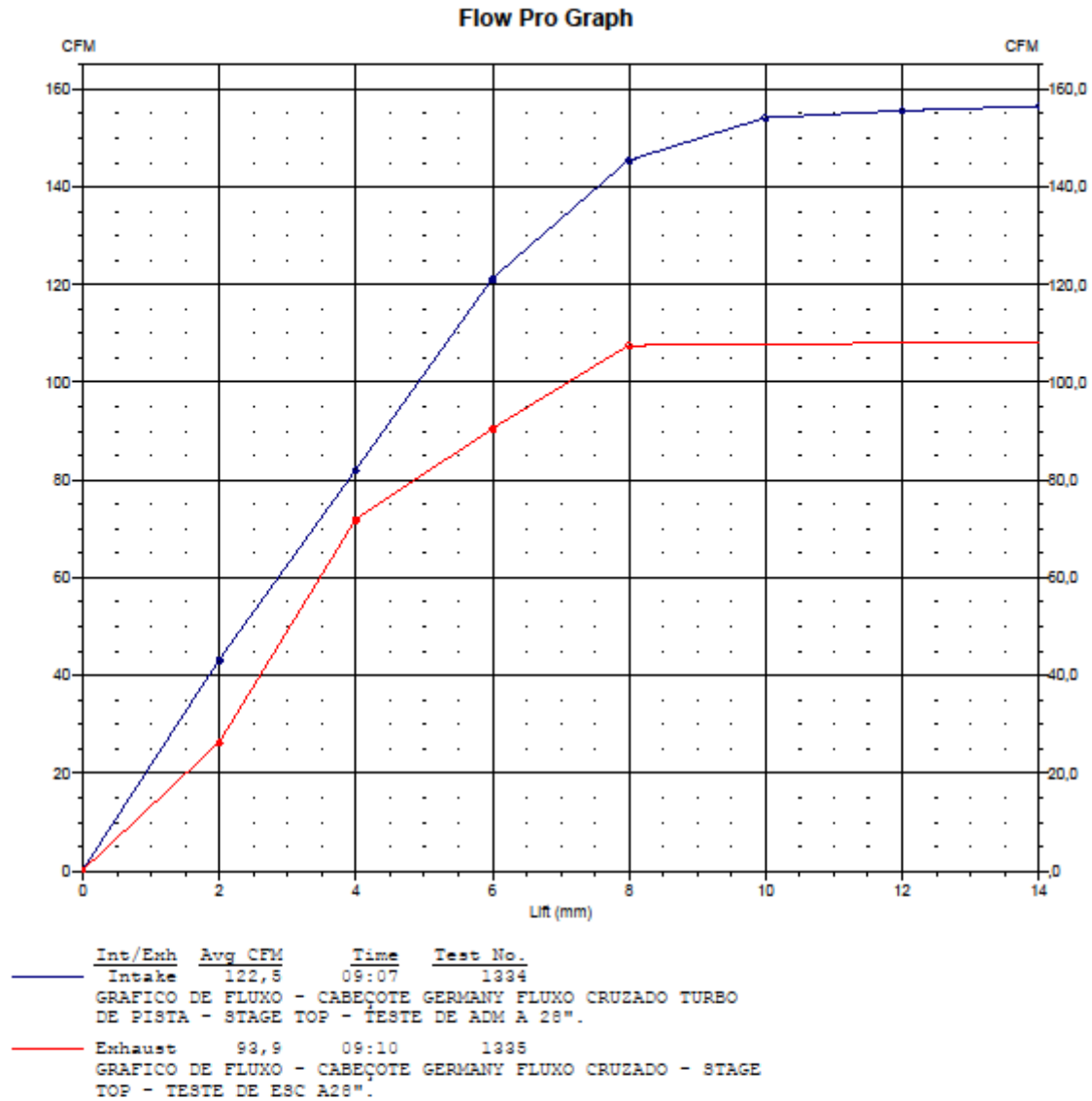


GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - STAGE TOP -  
CARLOS EDUARDO NASCIMENTO REPARACAO ME



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

|                 |             | LIFT  | DUR.   | OPEN       | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|-------|--------|------------|------------|--------|
| Lobe            | I2          |       |        |            |            |        |
| Centerline      | 103,88 BTDC | 0,15  | 307,48 | 77,87 BBDC | 49,61 ATDC | 1197,8 |
| .050 Lift C/L   | 103,92 BTDC | 0,51  | 294,06 | 71,08 BBDC | 42,99 ATDC | 1195,7 |
| Runout          | 0,0127      | 1,27  | 276,93 | 62,40 BBDC | 34,53 ATDC | 1188,3 |
| Peak Open Acc.  | 0,01992     | 2,54  | 256,81 | 52,38 BBDC | 24,43 ATDC | 1169,3 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00613    | 3,81  | 237,95 | 42,92 BBDC | 15,03 ATDC | 1139,3 |
| Peak Close Acc. | 0,02052     | 5,08  | 218,47 | 33,16 BBDC | 5,31 ATDC  | 1096,0 |
| Lift @ TDC      | 5,748       | 6,35  | 197,96 | 22,91 BBDC | 4,95 BTDC  | 1037,4 |
| Valve Lash      | 0,250       | 7,62  | 175,63 | 11,70 BBDC | 16,07 BTDC | 959,3  |
| Lobe Separation | -----       | 8,89  | 150,88 | 0,67 ABDC  | 28,45 BTDC | 857,0  |
|                 |             | 10,16 | 121,72 | 15,35 ABDC | 42,94 BTDC | 717,8  |
|                 |             | 11,43 | 84,36  | 24,10 ABDC | 61,54 BTDC | 515,6  |

12,6103 --- PEAK VALVE LIFT ---

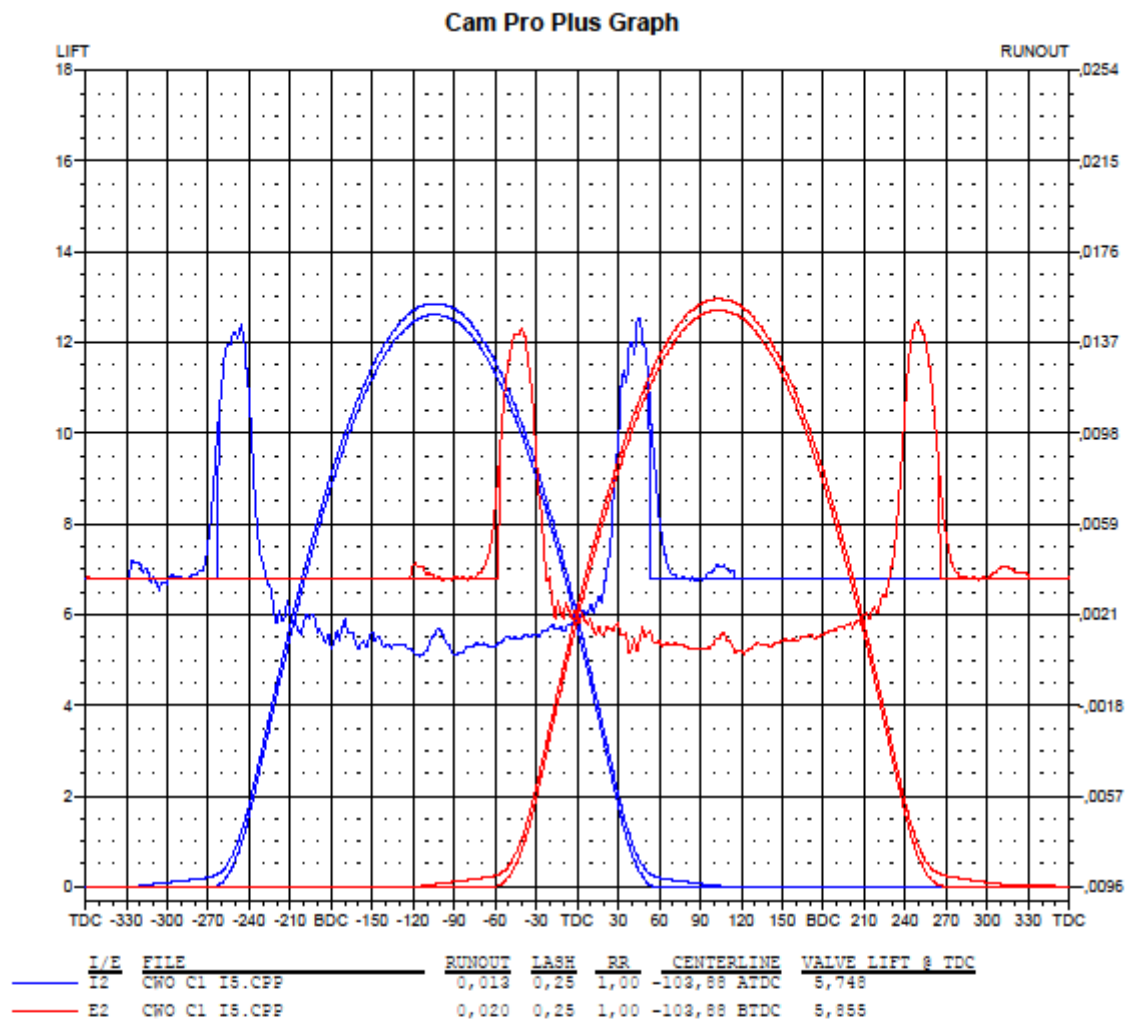
|                 |             | LIFT  | DUR.   | OPEN       | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|-------|--------|------------|------------|--------|
| Lobe            | E2          |       |        |            |            |        |
| Centerline      | 103,88 ATDC | 0,15  | 310,94 | 51,57 BTDC | 79,37 ABDC | 1213,1 |
| .050 Lift C/L   | 103,79 ATDC | 0,51  | 296,08 | 44,24 BTDC | 71,85 ABDC | 1210,3 |
| Runout          | 0,0203      | 1,27  | 278,58 | 35,49 BTDC | 63,09 ABDC | 1202,1 |
| Peak Open Acc.  | 0,01964     | 2,54  | 258,27 | 25,33 BTDC | 52,94 ABDC | 1181,7 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00599    | 3,81  | 239,44 | 15,90 BTDC | 43,54 ABDC | 1150,5 |
| Peak Close Acc. | 0,02021     | 5,08  | 220,05 | 6,19 BTDC  | 33,86 ABDC | 1106,0 |
| Lift @ TDC      | 5,855       | 6,35  | 199,60 | 4,07 ATDC  | 23,67 ABDC | 1046,3 |
| Valve Lash      | 0,250       | 7,62  | 177,53 | 15,10 ATDC | 12,63 ABDC | 967,9  |
| Lobe Separation | 103,9       | 8,89  | 152,94 | 27,43 ATDC | 0,37 ABDC  | 865,0  |
|                 |             | 10,16 | 124,51 | 41,57 ATDC | 13,92 BBDC | 728,1  |
|                 |             | 11,43 | 87,92  | 59,93 ATDC | 32,15 BBDC | 528,7  |
|                 |             | 12,70 | 7,73   | 99,60 ATDC | 72,67 BBDC | 36,4   |

12,9587 --- PEAK CAM LIFT ---

12,7087 --- PEAK VALVE LIFT ---



## GRAFICOS DO COMANDO



# CHECK LIST

**CLIENTE:** CARLOS EDUARDO NASCIMENTO REPARACAO ME - 11082

**VISTORIA:** OSNI

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 128/240 | 128/240 | 128/240 | 128/240 | - | - | - | - |
| ESC            | 128/240 | 128/240 | 128/240 | 128/240 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 32,2 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 31/05/2022

### ORÇAMENTO

Nº 11.082

O.S.: 44.455.636

Cliente: CARLOS EDUARDO NASCIMENTO REPARACAO ME  
CPF/CNPJ: 07063463000141 Fone: (019)97403-87 Fone 2:  
Endereço:  
Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                       | Quant. | UN |
|-------|---------------------------------|--------|----|
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA           | 1,0    | SE |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO                 | 8,0    | UN |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                     | 8,0    | UN |
| 1.084 | GUIA 8MM                        | 8,0    | UN |
| 1.276 | PRISIONEIRO DE ESCAPE           | 8,0    | UN |
| 1.277 | PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA | 8,0    | UN |
| 1.937 | PORCA DE ESCAPE EM COBRE        | 8,0    | UN |
| 1.439 | SELO D'AGUA AP                  | 1,0    | UN |
| 1.438 | GUIA PARA BLOCO                 | 2,0    | UN |
| 1.285 | ARRUELA DE COBRE PARA VELA      | 4,0    | UN |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                   | 1,0    | SE |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA             | 1,0    | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                | 8,0    | SE |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                 | 8,0    | SE |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES           | 8,0    | UN |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V    | 1,0    | MO |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA             | 8,0    | SE |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                  | 1,0    | SE |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                  | 2,0    | SE |
| 1.258 | MANDRILHAR MANCAIS 8V           | 1,0    | SE |
| 1.192 | ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO       | 8,0    | SE |
| 1.659 | SERVICO DE SOLDA                | 1,0    | SE |

